

CÓDIGO	Desmobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Obras de Esgotamento Sanitário - Porte 2							UNID	
00332 / CODEVASF								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04994 / ORSE	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t					h	56,0000	46,08	2.580,48
08897 / ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão cavalo mecânico com carreta prancha cap. 20t					h	56,0000	172,45	9.657,20
02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)					h	56,0000	110,58	6.192,48
02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)					h	12,0000	70,87	850,44
02789 / ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)					h	56,0000	10,54	590,24
MATERIAL									
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	672,0000	3,42	2.298,24
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao					h	112,0000	6,69	1.605,56
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck					h	56,0000	7,85	941,97
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	168,0000	4,34	1.562,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.918,00	MATERIAL	2.298,24	CUSTO TOTAL		26.278,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19.870,84	ENC.( 114,2800%)	2.191,89	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		6.354,25	32.633,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)							h	56,0000
E 02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)							h	12,0000
E 02789 / ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)							h	56,0000
E 04994 / ORSE	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t							h	56,0000
E 08897 / ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão cavalo mecânico com carreta prancha cap. 20t							h	56,0000
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							l	672,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	168,0000
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao							h	112,0000
P 04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck							h	56,0000

CÓDIGO	Fornecimento de veículo leve, com ar-condicionado para apoio a fiscalização, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção , licenciamento e manutenção						UNID		
00017/ CODEVASF							mês		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09812 / ORSE	Veículo sedan 71 a 115 cv - Fonte: Tabela de Preços de consultoria do DNIT - ref. 04/16					mês	1,0000	2.882,92	2.882,92

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento de veículo leve, com ar-condicionado para apoio a fiscalização, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção							UNID	
00017/ CODEVASF								mês	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01044 / ORSE	Gasolina comum					1	300,0000	4,40	1.320,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.320,00	CUSTO TOTAL	4.202,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2.882,92	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1.016,27	5.219,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 09812 / ORSE	Veículo sedan 71 a 115 cv - Fonte: Tabela de Preços de consultoria do DNIT - ref. 04/16							mês	1,0000
M 01044 / ORSE	Gasolina comum							1	300,0000

CÓDIGO	Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Obras de Esgotamento Sanitário - Porte 2							UNID	
00331/ CODEVASF								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04994 / ORSE	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t					h	56,0000	46,08	2.580,48
02789 / ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)					h	56,0000	10,54	590,24
08897 / ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão cavalo mecânico com carreta prancha cap. 20t					h	56,0000	172,45	9.657,20
02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)					h	12,0000	70,87	850,44
02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)					h	56,0000	110,58	6.192,48
MATERIAL									
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	672,0000	3,42	2.298,24
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	170,0000	4,34	1.580,96
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck					h	56,0000	7,85	941,97
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao					h	112,0000	6,69	1.605,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.926,68	MATERIAL	2.298,24	CUSTO TOTAL	26.297,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	19.870,84	ENC.( 114,2800%)	2.201,81	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	6.358,75	32.656,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)							h	56,0000
E 02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)							h	12,0000
E 02789 / ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)							h	56,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Obras de Esgotamento Sanitário - Porte 2			UNID
00331 / CODEVASF				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
E 04994 / ORSE	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t		h	56,0000
E 08897 / ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão cavalo mecânico com carreta prancha cap. 20t		h	56,0000
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum		l	672,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras		h	170,0000
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao		h	112,0000
P 04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck		h	56,0000

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada				UNID
00051 / ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profiissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89	0,07
MATERIAL					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	7,30	0,05
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0045	68,59	0,31
01776 / ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	1,0000	201,94	201,94
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	129,00	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	130,00	1,76
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2536	3,50	0,89
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	17,74	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,12	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	38,97	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,20	0,04
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	9,86	1,48
	Martelo com unha	un	0,0002	28,16	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada							UNID		
00051 / ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11244 / ORSE										
01651 / ORSE	Óculos branco proteção				pr	0,0023		5,50		0,01
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m				m	1,0000		1,90		1,90
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				un	0,0006		10,55		0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)				m	4,0000		5,87		23,48
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas				h	1,0000		6,25		13,39
06111 / SINAPI	Servente de obras				h	2,0000		4,34		18,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0135		5,65		0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,3054		2,50		0,76
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0012		326,00		0,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,93	MATERIAL	235,20	CUSTO TOTAL	268,52	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	64,93	333,45		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	4,0000	
M	01776 / ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26						m2	1,0000	
M	06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m						m	1,0000	
M	05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)						kg	0,1500	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,0000	
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	1,0000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras						h	2,0000	
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	1,0000	

CÓDIGO	Projeto executivo arquitetônico de Estação Elevatória de Esgoto (qualquer porte)						UNID
00330 / CODEVASF							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10562 / ORSE	Material de escritório	mês	0,5000		30,00		15,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Projeto executivo arquitetônico de Estação Elevatória de Esgoto (qualquer porte)					UNID	
00330 / CODEVASF							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
34780 / SINAPI	Engenheiro civil pleno	h	15,0000	42,19	1.356,07			
33952 / SINAPI	Arquiteto pleno	h	15,0000	38,59	1.240,36			
02358 / SINAPI	Desenhista projetista	h	30,0000	7,14	458,99			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
00182 / CODEVASF	Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA/SE (Contrato de R\$ 8.000,01 até R\$ 15.000,00)	un	1,0000	145,15	145,15			
07825 / ORSE	Equipe Topográfica de Campo Completa ( com equipamento)	dia	1,0000	1.100,00	1.100,00			
05554 / ORSE	Plotagem em papel formato A-1	un	2,0000	2,70	5,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.425,90	MATERIAL	15,00	CUSTO TOTAL	4.320,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	1.629,52	SERV. TERCEIRO	1.250,55	BDI( 24,1800 %)	1.044,81	5.365,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 10562 / ORSE	Material de escritório	mês	0,5000					
P 02358 / SINAPI	Desenhista projetista	h	30,0000					
P 33952 / SINAPI	Arquiteto pleno	h	15,0000					
P 34780 / SINAPI	Engenheiro civil pleno	h	15,0000					
S 00182 / CODEVASF	Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA/SE (Contrato de R\$ 8.000,01 até R\$ 15.000,00)	un	1,0000					
S 05554 / ORSE	Plotagem em papel formato A-1	un	2,0000					
S 07825 / ORSE	Equipe Topográfica de Campo Completa ( com equipamento)	dia	1,0000					

CÓDIGO	Projeto executivo arquitetônico e estrutural de Estação de Tratamento de Esgoto (tipo lagoa, qualquer porte), incluso sondagem a percussão					UNID
00261 / CODEVASF						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10562 / ORSE	Material de escritório	mês	0,5000	30,00	15,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
34780 / SINAPI	Engenheiro civil pleno	h	40,0000	42,19	3.616,19	
33952 / SINAPI	Arquiteto pleno	h	15,0000	38,59	1.240,36	
02358 / SINAPI	Desenhista projetista	h	40,0000	7,14	611,98	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
05554 / ORSE	Plotagem em papel formato A-1	un	3,0000	2,70	8,10	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Projeto executivo arquitetônico e estrutural de Estação de Tratamento de Esgoto (tipo lagoa, qualquer porte), incluso sondagem a p							UNID	
00261 / CODEVASF								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00182 / CODEVASF	Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA/SE (Contrato de R\$ 8.000,01 até R\$ 15.000,00)					un	1,0000	145,15	145,15
06878 / ORSE	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - sondagem a percussão - dmt até 61 a 100 Km de Aracaju					Un	1,0000	3.289,43	3.289,43
07825 / ORSE	Equipe Topográfica de Campo Completa ( com equipamento)					dia	2,0000	1.100,00	2.200,00
10016 / ORSE	Sondagem a percussão					m	10,0000	122,42	1.224,20
12331 / ORSE	Sondagem a trado					m	15,0000	85,15	1.277,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2.552,05	MATERIAL	15,00	CUSTO TOTAL	13.627,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	2.916,48	SERV. TERCEIRO	8.144,13	BDI( 24,1800 %)	3.295,17	16.922,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 10562 / ORSE	Material de escritório							mês	0,5000
P 02358 / SINAPI	Desenhista projetista							h	40,0000
P 33952 / SINAPI	Arquiteto pleno							h	15,0000
P 34780 / SINAPI	Engenheiro civil pleno							h	40,0000
S 12331 / ORSE	Sondagem a trado							m	15,0000
S 00182 / CODEVASF	Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA/SE (Contrato de R\$ 8.000,01 até R\$ 15.000,00)							un	1,0000
S 05554 / ORSE	Plotagem em papel formato A-1							un	3,0000
S 06878 / ORSE	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - sondagem a percussão - dmt até 61 a 100 Km de Aracaju							Un	1,0000
S 07825 / ORSE	Equipe Topográfica de Campo Completa ( com equipamento)							dia	2,0000
S 10016 / ORSE	Sondagem a percussão							m	10,0000

CÓDIGO	Projeto executivo elétrico e de automação de Estação de Tratamento de Esgoto (tipo lagoa, qualquer porte), incluso energização e a provação na concessionária					UNID
00260 / CODEVASF						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10562 / ORSE	Material de escritório	mês	0,5000	30,00	15,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
34783 / SINAPI	Engenheiro eletricitista	h	30,0000	37,24	2.393,94	
02358 / SINAPI	Desenhista projetista	h	30,0000	7,14	458,99	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Projeto executivo elétrico e de automação de Estação de Tratamento de Esgoto (tipo lagoa, qualquer porte), incluso energização e a	UNID
00260 / CODEVASF	provação na concessionária	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00182 / CODEVASF	Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA/SE (Contrato de R\$ 8.000,01 até R\$ 15.000,00)	un 1,0000 145,15 145,15
05554 / ORSE	Plotagem em papel formato A-1	un 2,0000 2,70 5,40
07825 / ORSE	Equipe Topográfica de Campo Completa ( com equipamento)	dia 2,0000 1.100,00 2.200,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 1.331,40 MATERIAL 15,00 CUSTO TOTAL 5.218,48 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.( 114,2800%)	1.521,53 SERV. TERCEIRO 2.350,55 BDI( 24,1800 %) 1.261,83 6.480,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 10562 / ORSE	Material de escritório	mês 0,5000
P 02358 / SINAPI	Desenhista projetista	h 30,0000
P 34783 / SINAPI	Engenheiro eletricista	h 30,0000
S 00182 / CODEVASF	Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA/SE (Contrato de R\$ 8.000,01 até R\$ 15.000,00)	un 1,0000
S 05554 / ORSE	Plotagem em papel formato A-1	un 2,0000
S 07825 / ORSE	Equipe Topográfica de Campo Completa ( com equipamento)	dia 2,0000

CÓDIGO	Projeto executivo elétrico e de automação de Estação Elevatória de Esgoto (qualquer porte), incluso energização e aprovação na con	UNID
00259 / CODEVASF	cessionária	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10562 / ORSE	Material de escritório	mês 0,5000 30,00 15,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	
02358 / SINAPI	Desenhista projetista	h 40,0000 7,14 611,98
34783 / SINAPI	Engenheiro eletricista	h 40,0000 37,24 3.191,91
SERVIÇOS DE TERCEIROS		
00182 / CODEVASF	Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA/SE (Contrato de R\$ 8.000,01 até R\$ 15.000,00)	un 1,0000 145,15 145,15
07825 / ORSE	Equipe Topográfica de Campo Completa ( com equipamento)	dia 2,0000 1.100,00 2.200,00
05554 / ORSE	Plotagem em papel formato A-1	un 2,0000 2,70 5,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 1.775,20 MATERIAL 15,00 CUSTO TOTAL 6.169,44 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.( 114,2800%)	2.028,69 SERV. TERCEIRO 2.350,55 BDI( 24,1800 %) 1.491,77 7.661,21

CÓDIGO	Projeto executivo elétrico e de automação de Estação Elevatória de Esgoto (qualquer porte), incluso energização e aprovação na concessionária			UNID
00259 / CODEVASF				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 10562 / ORSE	Material de escritório		mês	0,5000
P 02358 / SINAPI	Desenhista projetista		h	40,0000
P 34783 / SINAPI	Engenheiro eletricista		h	40,0000
S 00182 / CODEVAS	Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA/SE (Contrato de R\$ 8.000,01 até R\$ 15.000,00)		un	1,0000
S 05554 / ORSE	Plotagem em papel formato A-1		un	2,0000
S 07825 / ORSE	Equipe Topográfica de Campo Completa ( com equipamento)		dia	2,0000

CÓDIGO	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	UNID			
07081 / ORSE		H			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,0417	110,58	4,61
02449 / ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	h	1,0000	2,64	2,64
MATERIAL					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	3,20	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	130,00	0,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0318	10,00	0,32
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	110,99	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0005	68,59	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005	17,74	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador						UNID				
07081 / ORSE							H				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002		38,97		0,01				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007		7,30		0,01				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0276		3,50		0,10				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0630		6,25		0,84				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500		4,34		2,32				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014		5,65		0,01				
03334 / ORSE	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	1,0000		6,43		6,43				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0318		2,50		0,08				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001		326,00		0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,48	MATERIAL	0,66	CUSTO TOTAL	17,62	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	7,25	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	4,26	21,88		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 02449 / ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv							h	1,0000		
E 02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)							h	0,0417		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2500		
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,0630		
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,0630		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,2500		
S 03334 / ORSE	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível							h	1,0000		

CÓDIGO	Cadastro de Redes de Esgoto						UNID
11676 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02480 / ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0120		10,54		0,13
06443 / ORSE	TEODOLITO	H	0,0120		5,58		0,07
06442 / ORSE	Nível ótico de precisão	H	0,0120		5,58		0,07

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cadastro de Redes de Esgoto							UNID	
11676 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
00070 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT					h	0,0120	15,41 0,40	
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT					h	0,0360	9,24 0,71	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,51	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,27	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,33	1,71	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02480 / ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t							h	0,0120
E 06442 / ORSE	Nível ótico de precisão							H	0,0120
E 06443 / ORSE	TEODOLITO							H	0,0120
P 00048 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT							h	0,0360
P 00070 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT							h	0,0120

CÓDIGO	Carga e descarga (material em geral), com manuseio e arrumação do material					UNID
00264 / CODEVASF						t
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02452 / ORSE	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	h	0,3590	47,55		17,07
	MATERIAL					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1352	3,50		0,47
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0026	17,74		0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	129,00		0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0065	3,20		0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0065	130,00		0,85
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,12		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1462	10,00		1,46
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,97		0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0033	7,30		0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carga e descarga (material em geral), com manuseio e arrumação do material							UNID	
00264 / CODEVASF								t	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011		5,50		0,01		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0022		68,59		0,15		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4363		4,34		13,36		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006		326,00		0,20		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0065		5,65		0,04		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1462		2,50		0,37		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,23	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	34,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	17,07	ENC.( 114,2800%)		7,13	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI( 24,1800 %)	8,26	42,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02452 / ORSE	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv							h	0,3590
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,4363
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,4363

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 1ª categoria							PROD. EQUIPE	UNID	
04986 / ORSE								212,77	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	129,73		131,84		16,99	0,00	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0000	7,30	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0000	38,97	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0000	5,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0009	3,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	15,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0010	10,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	17,29	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	10,55	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0000	129,00	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 1ª categoria						PROD. EQUIPE	UNID
04986 / ORSE							212,77	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,74		0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,59		0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12		0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	3,20		0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	130,00		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0094	4,34		0,09		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	5,65		0,00		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0010	2,50		0,00		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,01	CUSTO TOTAL	0,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,62	ENC.( 114,2800%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,17	0,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	1,0000	1,00	0,00			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0094					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000					

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 2ª categoria							PROD. EQUIPE	UNID	
02507 / ORSE								100,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02477 / ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 h p)	h	0,0000	156,46	0,0100	199,46	0,0000	16,99	1,99	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara						un	0,0000	129,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	10,55	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0020	10,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0000	68,59	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 2ª categoria							PROD. EQUIPE	UNID			
02507 / ORSE								100,00	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,30		0,00						
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	130,00		0,01						
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50		0,00						
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97		0,00						
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0019	3,50		0,01						
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	3,20		0,00						
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00						
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,74		0,00						
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00						
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00						
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12		0,00						
MÃO-DE-OBRA (114,28%)												
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0200	4,34		0,19						
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	5,65		0,00						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0020	2,50		0,01						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,09	MATERIAL		0,04	CUSTO TOTAL		2,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,99	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 24,1800 %)		0,54	2,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR		
E 02477 / ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)						h	1,0000	1,00	0,00		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0200				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	2,0000				

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 3ª categoria							PROD. EQUIPE	UNID
02508 / ORSE								70,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02477 / ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 h p)	h	0,0000	156,46	0,0143	199,46	0,0000	16,99	2,85

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 3ª categoria						PROD. EQUIPE	UNID
02508 / ORSE							70,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,30	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	130,00	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,59	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	3,20	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0027	3,50	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0029	10,00	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,74	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0286	4,34	0,27			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	5,65	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0029	2,50	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,05	CUSTO TOTAL	3,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,85	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,77	3,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 02477 / ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	h	1,0000	1,00	0,00			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0286					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000					

CÓDIGO	Colchão de areia						UNID			
03212 / ORSE							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		8,12		0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002		17,29		0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		129,00		0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		10,55		0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		15,80		0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008		38,97		0,03			
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1200		72,50		81,20			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		3,20		0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		130,00		0,59			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		7,30		0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003		9,45		0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018		17,74		0,03			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015		68,59		0,10			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941		3,50		0,33			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000		4,34		9,30			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		2,50		0,25			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		5,65		0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,34	MATERIAL	83,36	CUSTO TOTAL	93,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	22,50	115,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,1200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,0000

CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado					UNID
00021 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,59	0,06	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0024	130,00	0,31	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	8,17	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	10,60	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013	7,30	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	11,90	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0560	10,00	0,56	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90	0,00	
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0024	3,20	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0503	3,50	0,18	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,74	0,02	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	4,34	4,65	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0500	6,25	0,67	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07	
10761 / ORSE	Refeição -café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0560	2,50	0,14	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0024	5,65	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado							UNID	
00021 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,48	MATERIAL	1,18	CUSTO TOTAL	6,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 % )	1,62	8,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,0500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,0500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,5000

CÓDIGO	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	UNID					
00015 / ORSE		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1000	12,15		1,22	
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,3000	3,95		1,19	
	MATERIAL						
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,59		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,30		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0005	3,20		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,74		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	10,00		0,10	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0094	3,50		0,03	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	130,00		0,07	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,12		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica							UNID
00015 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1000	4,34 0,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0005	5,65 0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0102	2,50 0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	326,00 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,43	MATERIAL	0,21	CUSTO TOTAL	3,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,41	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,87	4,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)						h	0,1000
E 02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)						h	0,3000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1000

CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento					UNID
00020 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	17,74	0,02	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	130,00	0,35	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97	0,02	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0565	3,50	0,20	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento							UNID	
00020 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0009	68,59	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,0611	10,00	0,61
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,6000	4,34	5,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0027	5,65	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0002	326,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0611	2,50	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,60	MATERIAL	1,29	CUSTO TOTAL	7,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,72	8,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,6000

CÓDIGO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho						UNID
00018 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		15,80		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000		8,17		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000		17,00		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0034		130,00		0,44
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000		10,95		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0705		3,50		0,25
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000		16,55		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000		272,97		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000		11,75		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000		16,70		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000		11,90		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007		5,50		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho							UNID				
00018 / ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007		38,97		0,03					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002		9,45		0,00					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000		21,00		0,00					
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000		14,90		0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001		129,00		0,01					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014		17,74		0,02					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0784		10,00		0,78					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0011		68,59		0,08					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001		10,55		0,00					
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000		10,60		0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004		8,12		0,00					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0034		3,20		0,01					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018		7,30		0,01					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		17,29		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000		4,34		6,51					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0700		6,25		0,94					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0034		5,65		0,02					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003		326,00		0,10					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0784		2,50		0,20					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,48	MATERIAL		1,63	CUSTO TOTAL	9,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 24,1800 %)	2,27	11,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,7000	
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	0,0700	
P	04750 / SINAPI	Pedreiro								h	0,0700	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,7000	

CÓDIGO	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado					UNID
00016 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,12	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0025	17,74	0,04	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1308	3,50	0,46	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	129,00	0,04	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,97	0,04	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0065	130,00	0,85	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0065	3,20	0,02	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0033	7,30	0,02	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0022	68,59	0,15	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1455	10,00	1,46	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	10,60	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,90	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1300	6,25	1,74	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	4,34	12,09	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1455	2,50	0,36	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0065	5,65	0,04	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado							UNID	
00016 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,45	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	17,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	4,24	21,78	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,3000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,1300
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,3000

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade							PROD. EQUIPE	UNID	
02503 / ORSE								13,50	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou eq uivalente)	h	0,0000	74,83	0,0741	87,24	0,0000	16,99	6,46	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0003	3,20	0,00
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0001	68,59	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0001	5,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	10,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0001	38,97	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0000	129,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0070	3,50	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0075	10,00	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0002	7,30	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	9,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	15,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000	8,12	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0003	130,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0001	17,74	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0741	4,34	0,69

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade							PROD. EQUIPE	UNID
02503 / ORSE								13,50	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	326,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0003	5,65	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0075	2,50	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	0,15	CUSTO TOTAL	7,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	6,46	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,77	9,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
E 02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)					h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0741		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,0000		

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade							PROD. EQUIPE	UNID	
02504 / ORSE								12,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0000	74,83	0,0833	87,24	0,0000	16,99	7,27	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0001	17,74	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	15,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0085	10,00	0,09
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0078	3,50	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	10,55	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	9,45	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	17,29	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000	8,12	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0004	3,20	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0001	38,97	0,00
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0001	68,59	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0002	7,30	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0001	5,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0004	130,00	0,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade						PROD. EQUIPE	UNID	
02504 / ORSE							12,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0000	129,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0833	4,34	0,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0085	2,50	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	326,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0004	5,65	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,36	MATERIAL	0,18	CUSTO TOTAL		8,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,27	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		1,99	10,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
E 02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)					h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0833		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,0000		

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade								PROD. EQUIPE	UNID
02506 / ORSE									10,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou eq uivalente)	h	0,0000	74,83	0,1000	87,24	0,0000	16,99	8,72	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	9,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	15,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0002	68,59	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0000	129,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	17,29	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0001	8,12	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	10,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0001	38,97	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0002	17,74	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade						PROD. EQUIPE	UNID
02506 / ORSE							10,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	10,00	0,10			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	130,00	0,07			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0094	3,50	0,03			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,30	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0005	3,20	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,34	0,93			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	2,50	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	5,65	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,43	MATERIAL	0,21	CUSTO TOTAL	9,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,72	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,39	12,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade							PROD. EQUIPE	UNID	
02505 / ORSE								8,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou eq uivalente)	h	0,0000	74,83	0,1250	87,24	0,0000	16,99	10,91	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0006	130,00	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0001	38,97	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	17,29	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	10,55	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade						PROD. EQUIPE	UNID	
02505 / ORSE							8,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de ma	o de aco	capacidade 50 a 60 l, pneu com camara			un	0,0000	129,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco	proteção				pr	0,0001	5,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,0127	10,00	0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0006	3,20	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca	aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)				un	0,0001	8,12	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	15,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30					un	0,0002	17,74	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0118	3,50	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0000	9,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0003	7,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0002	68,59	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1250	4,34	1,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	326,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0127	2,50	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0006	5,65	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,54	MATERIAL	0,26	CUSTO TOTAL	12,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	10,91	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,99	15,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
E 02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)					h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1250		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,0000		

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						UNID
02497 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	3,50		0,99	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	17,74		0,10	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							UNID	
02497 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	130,00		1,76			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,12		0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80		0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0045	68,59		0,31			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,50		0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,20		0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	7,30		0,05			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	129,00		0,08			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55		0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45		0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29		0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00		3,05			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,97		0,09			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	4,34		27,90			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00		0,39			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	5,65		0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	2,50		0,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,02	MATERIAL	6,52	CUSTO TOTAL	35,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	8,62	44,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	3,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras						h	3,0000

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m					UNID
02498 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0081	17,74	0,14	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m						UNID				
02498 / ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80		0,01					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036	5,50		0,02					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0202	3,20		0,06					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104	7,30		0,08					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4234	3,50		1,48					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027	8,12		0,02					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	10,55		0,01					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4581	10,00		4,58					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	129,00		0,12					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0009	17,29		0,02					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0202	130,00		2,63					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0014	9,45		0,01					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0036	38,97		0,14					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0068	68,59		0,47					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,5000	4,34		41,85					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4581	2,50		1,15					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	326,00		0,59					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0202	5,65		0,11					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		19,53	MATERIAL	9,79	CUSTO TOTAL	53,49	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	12,93	66,42		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,5000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	4,5000		

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID					
02499 / ORSE		m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02499 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	10,00	5,09
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0040	38,97	0,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	10,55	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	5,50	0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0075	68,59	0,51
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	8,12	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	17,29	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	9,45	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0225	130,00	2,93
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4705	3,50	1,65
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	15,80	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	3,20	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	7,30	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0010	129,00	0,13
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0090	17,74	0,16
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,0000	4,34	46,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5090	2,50	1,27
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0225	5,65	0,13
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	326,00	0,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,70	MATERIAL	10,87	CUSTO TOTAL	59,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	14,37	73,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,0000

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	UNID
02500 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m						UNID				
02500 / ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	130,00	3,51						
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,74	0,19						
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45	0,02						
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	68,59	0,62						
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50	0,03						
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,50	1,98						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,30	0,10						
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02						
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,55	0,01						
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09						
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01						
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11						
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,12	0,03						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	129,00	0,15						
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,97	0,19						
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,34	55,80						
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00	0,78						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50	1,53						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65	0,15						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		26,04	MATERIAL	13,06	CUSTO TOTAL	71,32	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	17,25	88,57		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	6,0000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras						h	6,0000		

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual	UNID
04499 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual						UNID				
04499 / ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0378	17,74		0,67					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0042	17,29		0,07					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0945	3,20		0,30					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,1378	10,00		21,38					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0063	9,45		0,06					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,9761	3,50		6,92					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0042	10,55		0,04					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0315	68,59		2,16					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0168	5,50		0,09					
02759 / SINAPI	Espoleta simples n 8.	un	3,0000	4,43		13,29					
02762 / SINAPI	Estopim simples	m	3,0000	5,53		16,59					
01045 / ORSE	Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento = 8" / diâmetro da seção = 1")	kg	0,2000	9,11		1,82					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0126	8,12		0,10					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0945	130,00		12,29					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0483	7,30		0,35					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0042	129,00		0,54					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0168	38,97		0,65					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0021	15,80		0,03					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	15,0000	4,34		139,50					
04235 / SINAPI	Cavouqueiro ou operador de perfuratriz / rompedor	h	6,0000	5,73		73,67					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0084	326,00		2,74					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0945	5,65		0,53					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,1378	2,50		5,34					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		99,48	MATERIAL	77,35	CUSTO TOTAL	299,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	72,33	371,46		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 01045 / ORSE	Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento = 8" / diâmetro da seção = 1")							kg	0,2000		
M 02759 / SINAPI	Espoleta simples n 8.							un	3,0000		
M 02762 / SINAPI	Estopim simples							m	3,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual	UNID
04499 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 15,0000
O 10580 / ORSE	Encargos Complementares - Cavoqueiro	h 6,0000
P 04235 / SINAPI	Cavouqueiro ou operador de perfuratriz / rompedor	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 15,0000

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica					UNID
04502 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02479 / ORSE	Perfuratriz (atlas copco -rh 571 5l)	h	0,1800	2,61		0,47
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0600	12,15		0,73
MATERIAL						
04168 / ORSE	Broca em aço 3200 x 31 mm, série 11	un	0,0018	831,12		1,50
04169 / ORSE	Broca em aço 4000 x 30 mm, série 11	un	0,0018	969,10		1,74
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0270	17,74		0,48
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0120	5,50		0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0015	15,80		0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0345	7,30		0,25
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,5270	10,00		15,27
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0030	10,55		0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0675	3,20		0,22
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0090	8,12		0,07
04167 / ORSE	Broca em aço 2400 x 32 mm, série 11	un	0,0018	622,60		1,12
02762 / SINAPI	Estopim simples	m	3,0000	5,53		16,59
04170 / ORSE	Broca em aço 4800 x 29 mm, série 11	un	0,0018	999,82		1,80
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0675	130,00		8,78
04166 / ORSE	Broca em aço 1600 x 33 mm, série 11	un	0,0018	400,26		0,72
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,4115	3,50		4,94
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0030	129,00		0,39
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0225	68,59		1,54
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0045	9,45		0,04
04163 / ORSE	Broca em aço 400 x 35 mm, série 11	un	0,0018	398,69		0,72
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0030	17,29		0,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica							UNID	
04502 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01045 / ORSE	Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento = 8" / diâmetro da seção = 1")					kg	0,2000	9,11	1,82
02759 / SINAPI	Espoleta simples n 8.					un	3,0000	4,43	13,29
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0120	38,97	0,47
04165 / ORSE	Broca em aço 800 x 34 mm, série 11					un	0,0018	417,13	0,75
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	15,0000	4,34	139,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0060	326,00	1,96
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	1,5270	2,50	3,82
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0675	5,65	0,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	65,10	MATERIAL	72,67	CUSTO TOTAL		219,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,20	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		53,08	272,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)							h	0,0600
E 02479 / ORSE	Perfuratriz (atlas copco -rh 571 51)							h	0,1800
M 02759 / SINAPI	Espoleta simples n 8.							un	3,0000
M 02762 / SINAPI	Estopim simples							m	3,0000
M 01045 / ORSE	Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento = 8" / diâmetro da seção = 1")							kg	0,2000
O 04500 / ORSE	Série de brocas integrais - Série 11							Cj	0,0018
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	15,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	15,0000

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual						UNID
04501 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0022	15,80		0,03	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0180	38,97		0,70	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0045	129,00		0,58	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria,profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual							UNID
04501 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1012	3,20		0,32		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0405	17,74		0,72		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0045	10,55		0,05		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0068	9,45		0,06		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0518	7,30		0,38		
02759 / SINAPI	Espoleta simples n 8.	un	3,0000	4,43		13,29		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1012	130,00		13,16		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0045	17,29		0,08		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0338	68,59		2,32		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0135	8,12		0,11		
02762 / SINAPI	Estopim simples	m	3,0000	5,53		16,59		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	2,1172	3,50		7,41		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,2905	10,00		22,91		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0180	5,50		0,10		
01045 / ORSE	Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento = 8" / diâmetro da seção = 1")	kg	0,2000	9,11		1,82		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04235 / SINAPI	Cavouqueiro ou operador de perfuratriz / rompedor	h	6,0000	5,73		73,67		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	16,5000	4,34		153,45		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,2905	2,50		5,73		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1012	5,65		0,57		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0090	326,00		2,93		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	105,99	MATERIAL	80,63	CUSTO TOTAL	316,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	76,65	393,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01045 / ORSE	Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento = 8" / diâmetro da seção = 1")						kg	0,2000
M 02759 / SINAPI	Espoleta simples n 8.						un	3,0000
M 02762 / SINAPI	Estopim simples						m	3,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	16,5000
O 10580 / ORSE	Encargos Complementares - Cavoqueiro						h	6,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual	UNID
04501 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 04235 / SINAPI	Cavouqueiro ou operador de perfuratriz / rompedor	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 16,5000

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica					UNID
04503 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02479 / ORSE	Perfuratriz (atlas copco -rh 571 51)	h	0,1900	2,61	0,50	
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0634	12,15	0,77	
MATERIAL						
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0099	8,12	0,08	
04165 / ORSE	Broca em aço 800 x 34 mm, série 11	un	0,0019	417,13	0,79	
04163 / ORSE	Broca em aço 400 x 35 mm, série 11	un	0,0019	398,69	0,76	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0742	130,00	9,65	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0033	17,29	0,06	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0742	3,20	0,24	
02762 / SINAPI	Estopim simples	m	3,0000	5,53	16,59	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0132	38,97	0,51	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,5526	3,50	5,43	
01045 / ORSE	Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento = 8" / diâmetro da seção = 1")	kg	0,2000	9,11	1,82	
02759 / SINAPI	Espoleta simples n 8.	un	3,0000	4,43	13,29	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0033	10,55	0,03	
04168 / ORSE	Broca em aço 3200 x 31 mm, série 11	un	0,0019	831,12	1,58	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,6797	10,00	16,80	
04167 / ORSE	Broca em aço 2400 x 32 mm, série 11	un	0,0019	622,60	1,18	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0297	17,74	0,53	
04169 / ORSE	Broca em aço 4000 x 30 mm, série 11	un	0,0019	969,10	1,84	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0380	7,30	0,28	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0033	129,00	0,43	
04170 / ORSE	Broca em aço 4800 x 29 mm, série 11	un	0,0019	999,82	1,90	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0132	5,50	0,07	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0050	9,45	0,05	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0248	68,59	1,70	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica							UNID	
04503 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0016	15,80	0,03
04166 / ORSE	Broca em aço 1600 x 33 mm, série 11					un	0,0019	400,26	0,76
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	16,5000	4,34	153,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	1,6797	2,50	4,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0066	326,00	2,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0742	5,65	0,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	71,61	MATERIAL	76,40	CUSTO TOTAL	237,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,27	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	57,52	295,41	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)							h	0,0634
E 02479 / ORSE	Perfuratriz (atlas copco -rh 571 51)							h	0,1900
M 02759 / SINAPI	Espoleta simples n 8.							un	3,0000
M 02762 / SINAPI	Estopim simples							m	3,0000
M 01045 / ORSE	Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento = 8" / diâmetro da seção = 1")							kg	0,2000
O 04500 / ORSE	Série de brocas integrais - Série 11							Cj	0,0019
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	16,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	16,5000

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", rea					UNID
07133 / ORSE	proveitamento : 60 vezes					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,1200	3,95	0,47	
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1200	12,15	1,46	
02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0200	140,46	2,81	
	MATERIAL					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", rea						UNID	
07133 / ORSE	proveitamento : 60 vezes						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0866	3,50	0,30			
04115 / SINAPI	Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da regioao,h = 3 m, d = 12 a 15 cm	m	0,0143	10,54	0,15			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0041	130,00	0,53			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0014	68,59	0,10			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	7,30	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0041	3,20	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00			
08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,0668	24,07	1,61			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	17,74	0,03			
05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0220	9,70	0,21			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0936	10,00	0,94			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,2000	14,15	6,06			
04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro	h	0,1200	6,19	1,59			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8000	4,34	7,44			
04097 / SINAPI	Motorista de onibus / micro-onibus	h	0,0200	8,79	0,38			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
01880 / ORSE	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m	0,1047	28,13	2,95			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0936	2,50	0,23			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0041	5,65	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,22	MATERIAL	3,96	CUSTO TOTAL	27,47	
EQUIPAMENTO		4,74	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	
						6,64	34,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)						h	0,0200

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", rea	UNID
07133 / ORSE	proveitamento : 60 vezes	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h 0,1200
E 02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h 0,1200
M 08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m 0,0668
M 04115 / SINAPI	Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da regioao,h = 3 m, d = 12 a 15 cm	m 0,0143
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg 0,0220
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,8000
O 10599 / ORSE	Encargos Complementares - Marteleiteiro	h 0,1200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,8000
P 04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro	h 0,1200
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h 0,2000
P 04097 / SINAPI	Motorista de onibus / micro-onibus	h 0,0200
S 01880 / ORSE	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m 0,1047

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem					UNID
06065 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profiissional	un	0,0000	300,30	0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
MATERIAL						
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,90	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,30	0,14	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	130,00	4,98	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem				UNID
06065 / ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,50	42,95
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,51	149,43
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,55	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	129,00	0,19
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,50	2,72
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,97	0,27
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,50	14,32
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50	0,04
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	68,59	0,87
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	85,00	77,61
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,74	0,27
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,98	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,12	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,34	70,86
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50	2,17

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem							UNID		
06065 / ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0383	5,65	0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,70	MATERIAL	302,71	CUSTO TOTAL	389,09	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	94,08	483,17		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							m3	1,0000	

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)					UNID
06191 / ORSE						m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	140,31	0,06	
	MATERIAL					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,74	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,30	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	3,20	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,59	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0028	10,00	0,03	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	130,00	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0026	3,50	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0279	4,34	0,26	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)							UNID	
06191 / ORSE								m²	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0028	2,50	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	326,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0001	5,65	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,05	CUSTO TOTAL	0,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,09	0,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05073 / ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³							tkm	0,0626
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0278
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,0278

CÓDIGO	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	UNID				
02830 / ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0090	63,00		0,57
	MATERIAL					
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	16,25		0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	21,96		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,74		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	130,00		0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0076	3,50		0,03
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	8,83		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	3,20		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,30		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários						UNID			
02830 / ORSE							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36		0,00				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50		0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00				
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30		0,00				
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	46,89		0,00				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0001	68,59		0,01				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0092	10,00		0,09				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0600	4,34		0,56				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0300	6,25		0,40				
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0030	14,15		0,09				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	5,65		0,00				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0092	2,50		0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,49	MATERIAL	0,18	CUSTO TOTAL	1,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,57		ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,44	2,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E	02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)						h	0,0090	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0600	
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,0300	
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,0300	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0600	
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17						h	0,0030	

CÓDIGO	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	UNID					
11710 / ORSE		m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte						UNID				
11710 / ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	129,73		0,74					
02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	192,23		1,98					
MATERIAL											
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	3,20		0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0011	3,50		0,00					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97		0,00					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,59		0,00					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,30		0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12		0,00					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,74		0,00					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0012	10,00		0,01					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50		0,00					
03516 / ORSE	Material para sub-base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga - Mineração Sta Maria - Terra Dura	m3	1,0000	6,00		6,00					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	130,00		0,01					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0113	4,34		0,11					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	5,65		0,00					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0012	2,50		0,00					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,05	MATERIAL	6,02	CUSTO TOTAL	8,85	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		2,72	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,14	10,99		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	03516 / ORSE	Material para sub-base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga - Minera						m3	1,0000		
O	02512 / ORSE	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria						m3	1,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	UNID
11710 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 04986 / ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3 1,2000

CÓDIGO	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	UNID
02620 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
MATERIAL						
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	15,00	15,00	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0015	68,50	0,10	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,59	0,06	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	130,00	0,35	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	85,00	0,09	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013	7,30	0,01	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5032	0,51	1,28	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0064	85,00	0,54	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	10,60	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0615	10,00	0,62	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0044	68,50	0,30	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3						UNID
02620 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0517	3,50		0,18	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97		0,02	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12		0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90		0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25		0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,98		0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00		0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,90		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,74		0,02	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16		0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4173	4,34		3,88	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0013	6,25		0,02	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0025	6,25		0,03	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1825	6,25		2,44	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0615	2,50		0,15	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65		0,02	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,98	MATERIAL	18,59	CUSTO TOTAL	25,20
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						6,09	31,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000				
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0070				
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0010				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600				
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800				
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 45		RptRelacaoComposicoesEmprForm	

CÓDIGO	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	UNID
02620 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3600

CÓDIGO	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm,aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regulariza				UNID
02198 / ORSE	ção de base ou emboço				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	7,30	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	11,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
03731 / SINAPI	Ladrilho hidraulico, *20 x 20* cm, e= 2 cm, dados, cor natural	m2	1,0500	20,00	21,00
00371 / SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diver sos	kg	3,7800	0,38	1,44
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0039	130,00	0,51
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0017	17,74	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0039	3,20	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,12	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0637	3,50	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm,aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regulariza							UNID	
02198 / ORSE	ção de base ou emboço							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0013	68,59		0,09			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0888	10,00		0,89			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2315	4,34		2,15			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6400	6,25		8,57			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0039	5,65		0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0888	2,50		0,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,00	MATERIAL	24,28	CUSTO TOTAL	35,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	8,55	43,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 03731 / SINAPI	Ladrilho hidraulico, *20 x 20* cm, e= 2 cm, dados, cor natural						m2	1,0500	
O 03406 / ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar						kg	4,5000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,6400	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,6400	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2000	

CÓDIGO	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação							PROD. EQUIPE	UNID		
02519 / ORSE								4,00	m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	63,00		0,0050	109,46	0,0450	0,00	0,55	
02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,63		0,0500	3,67	0,0000	0,00	0,18	
CÓDIGO	MATERIAL							UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002	10,55	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"							un	0,0003	9,45	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
02519 / ORSE		4,00	m3

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0039	3,20	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	129,00	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0891	10,00	0,89
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0823	3,50	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0039	130,00	0,51
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	7,30	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0013	68,59	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	17,74	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,12	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8750	4,34	8,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0891	2,50	0,22
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0039	5,65	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,80	MATERIAL	1,89	CUSTO TOTAL	11,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,73	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,69	13,82

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02459 / ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90
E 02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - 1c 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,2000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,5000		

CÓDIGO	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas (metro de vala)	UNID
06418 / ORSE		m

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas (metro de vala)	UNID			
06418 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0860	63,00	5,42
02788 / ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t ( 94,0 kw ou equivalente)	h	0,0430	40,52	1,74
	MATERIAL				
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	110,99	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0007	68,59	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,30	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0441	10,00	0,44
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	130,00	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	16,25	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	8,83	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	21,96	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	46,89	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0373	3,50	0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	3,20	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0009	17,74	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0857	6,25	1,15
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0357	6,25	0,48
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3128	4,34	2,91

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas (metro de vala)							UNID
06418 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65	0,01			
00011 / ORSE	Conjunto de ponteiros (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e quipamento (aluguel mensal)	e e mês	0,0024	5.500,00	13,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0441	2,50	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,12	MATERIAL	0,95	CUSTO TOTAL	26,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,16	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	6,29	32,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0860					
E 02788 / ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t ( 94,0 kw ou equivalente)	h	0,0430					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3128					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0857					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0357					
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0857					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0357					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3128					
S 00011 / ORSE	Conjunto de ponteiros (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e equipamento (alugu	mês	0,0024					

CÓDIGO	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm					UNID
07118 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
MATERIAL						
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0059	7,30	0,04	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	10,60	0,00	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0002	6,14	0,00	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 50		RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm				UNID
07118 / ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0003	68,50	0,02
00080 / ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0320	3,91	0,13
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	8,12	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0013	85,00	0,11
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0096	16,52	0,16
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,0221	8,63	0,19
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	46,89	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	9,45	0,01
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0036	10,51	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0116	130,00	1,51
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,0072	3,42	0,02
02185 / ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes ( malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,1000	1,88	0,19
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0116	3,20	0,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	16,25	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0038	68,59	0,26
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,74	0,08
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	11,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2620	10,00	2,62
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,98	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	21,96	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3570	0,51	0,18
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0009	68,50	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm						UNID				
07118 / ORSE							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30		0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2396	3,50		0,84					
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25		0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	129,00		0,06					
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	8,83		0,00					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29		0,01					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97		0,08					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55		0,01					
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0120	5,87		0,07					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	8,17		0,00					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00					
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75		0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0185	6,25		0,25					
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0126	14,15		0,38					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0640	6,25		0,86					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0005	6,25		0,01					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,4900	4,34		23,16					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0003	6,25		0,00					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2620	2,50		0,66					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0116	5,65		0,07					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00		0,29					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,51	MATERIAL	6,75	CUSTO TOTAL	32,43	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	7,84	40,27		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O 00072 / ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação							m3	0,4500		
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,4500		
O 05151 / ORSE	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 100 mm							m	1,0000		
O 05158 / ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos							m	1,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	UNID
07118 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 05299 / ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	1,0000

CÓDIGO	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ					UNID
02600 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	13,09	0,00	
02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	0,0000	16,10	0,01	
02453 / ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	63,00	0,08	
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	82,94	0,04	
MATERIAL						
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	3,20	0,00	
00895 / ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,0004	1.774,33	0,71	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,74	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,30	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0002	3,50	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00	
00633 / ORSE	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusiv e cap	t	0,1200	323,35	38,80	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,59	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	130,00	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0002	10,00	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0006	14,15	0,02	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0018	4,34	0,02	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ						UNID	
02600 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0002	2,50	0,00			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	5,65	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	39,51	CUSTO TOTAL	39,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	9,59	49,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00633 / ORSE	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusive cap	t	0,1200					
O 02593 / ORSE	Pintura asfáltica de ligação, inclusive ligante, exclusive transporte	m2	1,0000					

CÓDIGO	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.05 m e rej. arg. cimen to e areia 1:3					UNID
03455 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,12	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0020	17,74	0,04	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0049	130,00	0,64	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50	0,01	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0227	85,00	1,93	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	7,30	0,02	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,4962	0,51	4,84	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,97	0,04	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0049	3,20	0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00	
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	72,50	3,63	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1020	3,50	0,36	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0016	68,59	0,11	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	129,00	0,03	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1104	10,00	1,10	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.05 m e rej. arg. cimen							UNID	
03455 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,6840	4,34	6,36
04759 / SINAPI	Calceteiro					h	0,4000	6,25	5,36
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0049	5,65	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	326,00	0,13
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1104	2,50	0,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,47	MATERIAL	12,78	CUSTO TOTAL	24,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	6,03	30,97	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,0500
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0210
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O 10579 / ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro							h	0,4000
P 04759 / SINAPI	Calceteiro							h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,6000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço						UNID
10991 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0046		130,00	0,60	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001		16,55	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001		16,70	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		129,00	0,01	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004		11,75	0,00	
11819 / ORSE	Cerâmica 46 x 46 cm,Comum Branco,ante-derrapante PEI-5, ref.62650 Retificado - INCENOR ou similar	m2	1,0500		16,53	17,36	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		8,12	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001		10,95	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003		8,17	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço						UNID			
10991 / ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59	0,10					
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	11,90	0,00					
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,30	0,02					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0046	3,20	0,01					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03					
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00					
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1047	10,00	1,05					
09401 / ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	kg	0,1100	20,23	2,23					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0809	3,50	0,28					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00					
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0019	17,74	0,03					
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,3600	0,86	2,89					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4780	4,34	4,45					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5500	6,25	7,37					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0046	5,65	0,03					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1047	2,50	0,26					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,51	MATERIAL	24,65	CUSTO TOTAL	36,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	8,92	45,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 09401 / ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos								kg	0,1100
M 11819 / ORSE	Cerâmica 46 x 46 cm,Comum Branco,ante-derrapante PEI-5, ref.62650 Retificado - INCENOR ou similar								m2	1,0500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou sim	UNID
10991 / ORSE	ilar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 03407 / ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg 4,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4500
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,5500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,5500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,4500

CÓDIGO	Sinalização de Valas com Placas Indicativas							UNID	
05157 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01780 / ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m					un	0,0020	1.053,85	2,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,11	CUSTO TOTAL		2,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		0,51	2,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 02554 / ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa retangular de aço 2,00x1,00m, padrão dner, com postes de madeira 3,50m fix							un	0,0020

CÓDIGO	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada	UNID				
05156 / ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30		0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89		0,00
MATERIAL						
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00		0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0000	68,50		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,30		0,00
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,0031	8,63		0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0003	130,00		0,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada					UNID
05156 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0014	16,52	0,02	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0003	3,20	0,00	
01925 / ORSE	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho	un	0,0710	1,30	0,09	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0000	6,14	0,00	
04815 / SINAPI	Balde vermelho para sinalizacao de vias	un	0,0360	3,41	0,12	
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0005	10,51	0,01	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	110,99	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	11,90	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75	0,00	
02185 / ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes ( malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,0143	1,88	0,03	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12	0,00	
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,0010	3,42	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,00	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	8,17	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	10,60	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,59	0,00	
04675 / ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	0,0710	7,30	0,52	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90	0,00	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0017	5,87	0,01	
00080 / ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0046	3,91	0,02	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0063	10,00	0,06	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00	
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	0,3140	1,19	0,37	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0002	85,00	0,02	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada						UNID	
05156 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,0510	0,51	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0052	3,50	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,74	0,00			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,98	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0001	68,50	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0439	4,34	0,41			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0001	6,25	0,00			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0000	6,25	0,00			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0140	6,25	0,19			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0026	6,25	0,03			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0063	2,50	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003	5,65	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	1,40	CUSTO TOTAL	2,05	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	
						0,50	2,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01925 / ORSE	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho						un	0,0710
M 04675 / ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)						un	0,0710
M 00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2						m	0,3140
M 04815 / SINAPI	Balde vermelho para sinalizacao de vias						un	0,0360
O 05158 / ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos						m	0,1430
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0290

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada	UNID
05156 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,0140
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0280
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 0,0140

CÓDIGO	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte) e sem forneciemnto de material							PROD. EQUIPE	UNID
09176 / ORSE								168,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	70,87	0,0095	153,61	0,0024	0,00	1,46
02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0000	13,97	0,0031	2,98	0,0029	0,00	0,01
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	147,44	0,0046	228,16	0,0013	16,99	1,07
04246 / ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carn eiro autop. 11,25 t vibrat	h	0,0000	105,97	0,0060	147,11	0,0000	18,64	0,88
02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 h p ou equivalente)	h	0,0000	115,41	0,0060	157,27	0,0000	16,99	0,94
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	82,94	0,0031	110,39	0,0029	13,39	0,38
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,0018	10,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0000	10,55	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	15,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0000	5,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0000	38,97	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0000	8,12	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0001	3,20	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0017	3,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0001	130,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0000	9,45	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0000	129,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0000	7,30	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30					un	0,0000	17,74	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0000	17,29	0,00
00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0000	68,59	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte) e sem forneciemnto de material						PROD. EQUIPE	UNID
09176 / ORSE							168,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0060	14,15	0,18			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0179	4,34	0,17			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	5,65	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0018	2,50	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,04	CUSTO TOTAL	5,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,74	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,24	6,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	2,0000	0,80	0,20			
E 02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	1,0000	0,52	0,48			
E 02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,78	0,22			
E 02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00			
E 02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,52	0,48			
E 04246 / ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	h	1,0000	1,00	0,00			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0179					
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	1,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000					

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm, chapiscada e rebocada nas duas faces					UNID
00166 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	16,55	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	129,00	0,04	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0015	11,75	0,02	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0015	17,00	0,03	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	14,90	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm, chapiscada e rebocada nas duas faces					UNID
00166 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95	0,00	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8600	0,74	4,34	
00371 / SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	13,4400	0,38	5,11	
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,46	9,20	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0003	272,97	0,08	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0011	8,17	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0100	7,30	0,07	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0078	17,74	0,14	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	10,60	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0194	3,20	0,06	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,3820	0,51	5,29	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0035	5,50	0,02	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	10,55	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4370	10,00	4,37	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0003	21,00	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0026	8,12	0,02	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	85,00	0,92	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0035	38,97	0,14	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	11,90	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0065	68,59	0,45	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0194	130,00	2,52	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0425	85,00	3,61	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3406	3,50	1,19	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,2000	6,25	29,46	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0920	4,34	19,46	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0015	326,00	0,49	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4370	2,50	1,09	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm, chapiscada e rebocada nas duas faces							UNID		
00166 / ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0194	5,65	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,83	MATERIAL	37,71	CUSTO TOTAL	88,32	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	21,36	109,68		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm							m2	1,0000	
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							m2	2,0000	
O 03314 / ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm							m2	1,0000	
O 10911 / ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm							m2	1,0000	

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m					UNID
08076 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89		0,07
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30		0,03
MATERIAL						
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0115	68,59		0,79
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,7980	3,42		2,73
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	10,60		0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0011	14,90		0,02
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0560	10,40		0,58
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,98		0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0090	6,14		0,06
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021	17,00		0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00		0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7866	10,00		7,87
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	10,95		0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1776	85,00		15,10
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0011	11,90		0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	28,16		0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m					UNID
08076 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,75		0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0062	38,97		0,24
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2220	22,53		5,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0010	9,45		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0349	130,00		4,54
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0164	68,50		1,12
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1980	5,87		1,16
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	16,55		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0015	10,55		0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0349	3,20		0,11
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,8000	4,15		11,62
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	16,70		0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0016	8,17		0,01
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0900	12,50		1,13
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	41,1026	0,51		20,96
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0177	7,30		0,13
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0492	68,50		3,37
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0062	5,50		0,03
02212 / ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	115,2000	0,24		27,65
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	15,8704	0,74		11,74
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0003	272,97		0,08
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0003	21,00		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0047	8,12		0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0007	17,29		0,01
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1800	10,51		1,89
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6067	3,50		2,12
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0139	17,74		0,25
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	85,00		0,46

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m							UNID
08076 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,5402		4,34		32,92	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8682		6,25		11,63	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	3,0802		6,25		41,25	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,2381		6,25		3,19	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7866		2,50		1,97	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0349		5,65		0,20	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0028		326,00		0,91	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,53	MATERIAL	121,06	CUSTO TOTAL	213,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	51,56	264,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						m2	0,6000
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						m3	0,0784
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur						kg	2,8000
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia						m2	1,2000
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm						m2	1,0000
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	0,2700
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						m2	1,0000

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa						UNID
09200 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002		8,17		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		10,55		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0710		10,00		0,71
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00
09481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	1,0000		10,80		10,80
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002		11,75		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0032		3,20		0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa						UNID	
09200 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12		0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60		0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97		0,02		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50		0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0032	130,00		0,42		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00		0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0011	68,59		0,08		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	7,30		0,01		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	17,00		0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00		0,00		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90		0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0013	17,74		0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0562	3,50		0,20		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,90		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3300	6,25		4,42		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3675	4,34		3,42		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0032	5,65		0,02		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0710	2,50		0,18		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,66	MATERIAL	12,28	CUSTO TOTAL	20,39	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	
							4,93	
							25,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	UNID
09200 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,0125
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3300
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,3300
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,3300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3300

CÓDIGO	Cascalho (piçarra branca) aplicado	UNID
00075 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,97	0,09	
00546 / ORSE	Cascalho (piçarra branca)	m3	1,0000	13,68	13,68	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	17,74	0,10	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,50	0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	129,00	0,08	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	3,50	0,99	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	7,30	0,05	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,12	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0045	68,59	0,31	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	130,00	1,76	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,20	0,04	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	4,34	27,90	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	5,65	0,08	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	2,50	0,76	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 13,02 MATERIAL 20,20 CUSTO TOTAL

PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cascalho (piçarra branca) aplicado							UNID
							49,33	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	11,93	61,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00546 / ORSE	Cascalho (piçarra branca)						m3	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	3,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	3,0000

CÓDIGO	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive inst							UNID	
04713 / ORSE	alação							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04306 / ORSE	Concertina Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva)					m	1,0000	32,00	32,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	32,00	CUSTO TOTAL	32,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	7,74	39,74	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04306 / ORSE	Concertina Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva)							m	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 30MPa (b1/b2), fabricado na obra, com lançamento e adensamento					UNID
00027 / CODEVASF						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
MATERIAL						
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50	0,04	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,98	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2450	68,50	16,78	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,55	0,02	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fck= 30MPa (b1/b2), fabricado na obra, com lançamento e adensamento				UNID
00027 / CODEVASF					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	68,59	0,87
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,50	2,72
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	438,0000	0,51	223,38
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5110	68,50	35,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	130,00	4,98
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,74	0,27
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,30	0,14
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5330	85,00	45,31
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,12	0,04
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	129,00	0,19
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,97	0,27
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,34	70,86
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fck= 30MPa (b1/b2), fabricado na obra, com lançamento e adensamento							UNID	
00027 / CODEVASF								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador					h	0,1800	6,25	2,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0383	5,65	0,22
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0033	326,00	1,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,8672	2,50	2,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,70	MATERIAL	338,87	CUSTO TOTAL		425,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	44,21	SERV. TERCEIRO	3,47	BDI( 24,1800 %)		102,83	528,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	0,5330
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	438,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,5110
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,2450
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							m3	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	6,0000

CÓDIGO	Fornecimento e Instalação da Subestação rebaixadora de 15 KVA e interligação (circuito alimentador) da RE ao QGBT					UNID
00315 / CODEVASF						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
05893 / ORSE	Caminhao guindauto 15,0 t (m.benz - l 1313 - 152,0 hp / madal md 20504 ou equivalente)	H	8,0000	70,00	560,00	
	MATERIAL					
00431 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 200 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrad a	un	6,0000	5,77	34,62	
00711 / ORSE	Cruzeta em concreto armado, retangular, 1900mm	un	2,0000	125,40	250,80	
01696 / ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	2,0000	11,34	22,68	
03550 / ORSE	Fita em aço inox 3/4"	M	5,0000	4,80	24,00	
01664 / ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	3,0000	214,90	644,70	
00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	66,00	66,00	
10063 / ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	un	1,0000	299,90	299,90	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e Instalação da Subestação rebaixadora de 15 KVA e interligação (circuito alimentador) da RE ao QGBT					UNID
00315 / CODEVASF						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	2,0000	1,50	3,00	
01874 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	2,0000	2,51	5,02	
03490 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	un	4,0000	19,90	79,60	
09481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	4,0000	10,80	43,20	
04638 / ORSE	Pino curto para isolador 15kv	un	9,0000	17,00	153,00	
09351 / ORSE	Isolador pino polimerico susp. 15 kv	un	9,0000	20,10	180,90	
03457 / ORSE	Parafuso máquina 16 x 400mm	un	6,0000	15,19	91,14	
00439 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrad a	un	2,0000	7,31	14,62	
01861 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	un	1,0000	645,66	645,66	
00379 / SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	un	30,0000	0,57	17,10	
02638 / ORSE	Conector cunha paral 4-2 awg - 6 a 1/0	un	3,0000	27,40	82,20	
00209 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	2,0000	0,60	1,20	
00314 / ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	2,0000	0,60	1,20	
00207 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	un	2,0000	0,30	0,60	
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	2,84	17,04	
01902 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	4,0000	1,38	5,52	
02676 / ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2	un	1,0000	1,21	1,21	
00312 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d= 3/4"	un	2,0000	0,35	0,70	
01099 / SINAPI	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 1 1/4"	un	2,0000	3,83	7,66	
00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	40,0000	8,69	347,60	
03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	5,0000	0,80	4,00	
02265 / ORSE	Transformador trifásico c/ deriv 15 kva, at 13800v, bt 220/127v Padrão Energisa	un	1,0000	3.560,51	3.560,51	
02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m	12,0000	5,90	70,80	
02632 / ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 - 2AWG	kg	2,7400	44,10	120,83	
00396 / ORSE	Cabo de alumínio nu acsr, com alma de aço, 6x1 fios - 4/0 awg	kg	12,0000	19,98	239,76	
01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	1,47	1,47	
01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	2,0000	0,63	1,26	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
02437 / SINAPI	Montador de maquinas	h	60,0000	10,23	1.315,25	
02439 / SINAPI	Eletricista de manutencao industrial	h	60,0000	6,25	803,55	
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	8,0000	7,85	134,57	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	60,0000	4,39	564,41	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Fornecimento e Instalação da Subestação rebaixadora de 15 KVA e interligação (circuito alimentador) da RE ao QGBT						UNID
00315 / CODEVASF								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.315,00	MATERIAL	7.039,50	CUSTO TOTAL	10.417,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	560,00	ENC.( 114,2800%)	1.502,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	2.518,90	12.936,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 05893 / ORSE	Caminhao guindauto 15,0 t (m.benz - l 1313 - 152,0 hp / madal md 20504 ou equivalente)						H	8,0000
M 09351 / ORSE	Isolador pino polimerico susp. 15 kv						un	9,0000
M 09481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa						un	4,0000
M 10063 / ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA						un	1,0000
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva						m	6,0000
M 02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva						m	12,0000
M 00379 / SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm						un	30,0000
M 00431 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 200 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada						un	6,0000
M 00439 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada						un	2,0000
M 01099 / SINAPI	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com f						un	2,0000
M 01874 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto						un	2,0000
M 01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto						un	1,0000
M 01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto						un	2,0000
M 01902 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto						un	4,0000
M 00207 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"						un	2,0000
M 00209 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"						un	2,0000
M 00312 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d= 3/4"						un	2,0000
M 00314 / ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"						un	2,0000
M 00396 / ORSE	Cabo de alumínio nu acsr, com alma de aço, 6x1 fios - 4/0 awg						kg	12,0000
M 00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°						m	40,0000
M 00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)						un	1,0000
M 00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"						un	2,0000
M 00711 / ORSE	Cruzeta em concreto armado, retangular, 1900mm						un	2,0000
M 01664 / ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear						un	3,0000
M 01696 / ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 400mm						un	2,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Fornecimento e Instalação da Subestação rebaixadora de 15 KVA e interligação (circuito alimentador) da RE ao QGBT	UNID
00315 / CODEVASF		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01861 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	un 1,0000
M 02265 / ORSE	Transformador trifásico c/ deriv 15 kva, at 13800v, bt 220/127v Padrão Energisa	un 1,0000
M 02632 / ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 - 2AWG	kg 2,7400
M 02638 / ORSE	Conector cunha paral 4-2 awg - 6 a 1/0	un 3,0000
M 02676 / ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2	un 1,0000
M 03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un 5,0000
M 03457 / ORSE	Parafuso máquina 16 x 400mm	un 6,0000
M 03490 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	un 4,0000
M 03550 / ORSE	Fita em aço inox 3/4"	M 5,0000
M 04638 / ORSE	Pino curto para isolador 15kv	un 9,0000
P 02437 / SINAPI	Montador de maquinas	h 60,0000
P 02439 / SINAPI	Eletricista de manutencao industrial	h 60,0000
P 04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h 8,0000
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h 60,0000

CÓDIGO	Fornecimento e Instalação da Subestação rebaixadora de 30 KVA e interligação (circuito alimentador) da RE ao QGBT	UNID			
00072 / CODEVASF		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05893 / ORSE	Caminhao guindauto 15,0 t (m.benz - l 1313 - 152,0 hp / madal md 20504 ou equivalente)	H	8,0000	70,00	560,00
	MATERIAL				
00379 / SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	un	30,0000	0,57	17,10
09481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	4,0000	10,80	43,20
10063 / ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	un	1,0000	299,90	299,90
09351 / ORSE	Isolador pino polimerico susp. 15 kv	un	9,0000	20,10	180,90
01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	2,0000	0,63	1,26
02676 / ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2	un	1,0000	1,21	1,21
00439 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrad a	un	2,0000	7,31	14,62
01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	1,47	1,47
00396 / ORSE	Cabo de alumínio nu acsr, com alma de aço, 6x1 fios - 4/0 awg	kg	12,0000	19,98	239,76

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Fornecimento e Instalação da Subestação rebaixadora de 30 KVA e interligação (circuito alimentador) da RE ao QGBT					UNID	
00072 / CODEVASF							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02266 / ORSE	Transformador trifásico c/ deriv 30 kva, at 13800v, bt 220/127v Padrão Energisa	un	1,0000	4.348,91	4.348,91			
03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	5,0000	0,80	4,00			
00314 / ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	2,0000	0,60	1,20			
03457 / ORSE	Parafuso máquina 16 x 400mm	un	6,0000	15,19	91,14			
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	2,84	17,04			
01099 / SINAPI	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 1 1/4"	un	2,0000	3,83	7,66			
03490 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	un	4,0000	19,90	79,60			
01902 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	4,0000	1,38	5,52			
01664 / ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	3,0000	214,90	644,70			
00312 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d= 3/4"	un	2,0000	0,35	0,70			
01696 / ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	2,0000	11,34	22,68			
00209 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	2,0000	0,60	1,20			
00207 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	un	2,0000	0,30	0,60			
03550 / ORSE	Fita em aço inox 3/4"	M	5,0000	4,80	24,00			
01861 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	un	1,0000	645,66	645,66			
02632 / ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 - 2AWG	kg	2,7400	44,10	120,83			
01874 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	2,0000	2,51	5,02			
00436 / ORSE	Caixa de medicaao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	66,00	66,00			
00431 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 200 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrad a	un	6,0000	5,77	34,62			
02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m	12,0000	5,90	70,80			
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	2,0000	1,50	3,00			
04638 / ORSE	Pino curto para isolador 15kv	un	9,0000	17,00	153,00			
00711 / ORSE	Cruzeta em concreto armado, retangular, 1900mm	un	2,0000	125,40	250,80			
00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	40,0000	8,69	347,60			
02638 / ORSE	Conector cunha paral 4-2 awg - 6 a 1/0	un	3,0000	27,40	82,20			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
02439 / SINAPI	Eletricista de manutencao industrial	h	60,0000	6,25	803,55			
02437 / SINAPI	Montador de maquinas	h	60,0000	10,23	1.315,25			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	60,0000	4,39	564,41			
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	8,0000	7,85	134,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.315,00	MATERIAL	7.827,90	CUSTO TOTAL	11.205,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	560,00	ENC.( 114,2800%)	1.502,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	2.709,53	13.915,21

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e Instalação da Subestação rebaixadora de 30 KVA e interligação (circuito alimentador) da RE ao QGBT	UNID	
00072 / CODEVASF		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 05893 / ORSE	Caminhao guindauto 15,0 t (m.benz - l 1313 - 152,0 hp / madal md 20504 ou equivalente)	H	8,0000
M 09351 / ORSE	Isolador pino polimerico susp. 15 kv	un	9,0000
M 09481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	4,0000
M 10063 / ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	un	1,0000
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000
M 02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m	12,0000
M 00379 / SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	un	30,0000
M 00431 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 200 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	un	6,0000
M 00439 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	un	2,0000
M 01099 / SINAPI	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com f	un	2,0000
M 01874 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	2,0000
M 01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000
M 01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	2,0000
M 01902 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	4,0000
M 00207 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	un	2,0000
M 00209 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	2,0000
M 00312 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d= 3/4"	un	2,0000
M 00314 / ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	2,0000
M 00396 / ORSE	Cabo de alumínio nu acsr, com alma de aço, 6x1 fios - 4/0 awg	kg	12,0000
M 00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	40,0000
M 00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000
M 00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	2,0000
M 00711 / ORSE	Cruzeta em concreto armado, retangular, 1900mm	un	2,0000
M 01664 / ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	3,0000
M 01696 / ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	2,0000
M 01861 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	un	1,0000
M 02266 / ORSE	Transformador trifásico c/ deriv 30 kva, at 13800v, bt 220/127v Padrão Energisa	un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e Instalação da Subestação rebaixadora de 30 KVA e interligação (circuito alimentador) da RE ao QGBT	UNID
00072 / CODEVASF		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 02632 / ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 - 2AWG	kg 2,7400
M 02638 / ORSE	Conector cunha paral 4-2 awg - 6 a 1/0	un 3,0000
M 02676 / ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2	un 1,0000
M 03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un 5,0000
M 03457 / ORSE	Parafuso máquina 16 x 400mm	un 6,0000
M 03490 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	un 4,0000
M 03550 / ORSE	Fita em aço inox 3/4"	M 5,0000
M 04638 / ORSE	Pino curto para isolador 15kv	un 9,0000
P 02437 / SINAPI	Montador de maquinas	h 60,0000
P 02439 / SINAPI	Eletricista de manutencao industrial	h 60,0000
P 04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h 8,0000
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h 60,0000

CÓDIGO	Grade de ferro para piso, articulável em dobradiça com fechamento em cadeado, em barra chata de 1 1/2" x 1/4" a cada 5,cm e cantoneira 2" x 1/4" de apoio	UNID			
12028 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	129,00	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0137	85,00	1,16
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	21,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0010	17,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0058	17,74	0,10
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	11,90	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0048	68,59	0,33
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0145	3,20	0,05
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	10,60	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2583	3,50	0,90
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0145	130,00	1,89
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grade de ferro para piso, articulável em dobradiça com fechamento em cadeado, em barra chata de 1 1/2" x 1/4" a cada 5,cm e canton						UNID				
12028 / ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80		0,00					
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	14,90		0,01					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0020	8,12		0,02					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3259	10,00		3,26					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0026	5,50		0,01					
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70		0,01					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0073	7,30		0,05					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55		0,01					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5339	0,51		2,31					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	8,17		0,01					
12887 / ORSE	Grade de ferro para piso, articulável em dobradiça com fechamento em cadeado, em barra chata de 1 1/2" x 1/4" a cada 5,cm e cantoneira 2" x 1/4" de apoio	m2	1,0000	341,82		341,82					
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0010	11,75		0,01					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55		0,00					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0026	38,97		0,10					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5000	6,25		20,09					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,7016	4,34		15,82					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0145	5,65		0,08					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3259	2,50		0,81					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00		0,39					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,76	MATERIAL	352,18	CUSTO TOTAL	389,37	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	94,15	483,52		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 12887 / ORSE	Grade de ferro para piso, articulável em dobradiça com fechamento em cadeado, em barra chata de 1 1/2" x 1/4" a cada 5,							m2	1,0000		
O 07728 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mec							m3	0,0127		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,6000		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,5000		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,5000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,6000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, solos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto						UNID	
05004 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	129,00	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011	8,12	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	38,97	0,06			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0005	15,20	0,01			
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0081	130,00	1,05			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0027	68,59	0,19			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1350	3,50	0,47			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1833	10,00	1,83			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015	5,50	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0042	7,30	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0081	3,20	0,03			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0054	5,60	0,03			
04850 / ORSE	SIKA TOP 107 - Revestimento Impermeabilizante Cor Cinza aplicado à Trincha - bi-componente, embalagem com (18+2)kg	bd	0,2000	254,90	50,98			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0054	23,19	0,13			
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0028	23,32	0,07			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	8,17	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0033	17,74	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04783 / SINAPI	Pintor	h	1,2000	6,25	16,07			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	4,34	5,58			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	326,00	0,23			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0081	5,65	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1833	2,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,10	MATERIAL	54,98	CUSTO TOTAL	77,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	18,71	96,08

CÓDIGO	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em	UNID	
05004 / ORSE	paredes enterradas, solos, caixas d'agua, áreas frias e em contato com esgoto	m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04850 / ORSE	SIKA TOP 107 - Revestimento Impermeabilizante Cor Cinza aplicado à Trincha - bi-componente, embalagem com (18+2)kg	bd	0,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	1,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor	h	1,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Lastro de brita 2					UNID
02657 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,20		0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50		0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,12		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,55		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	129,00		0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00		2,04
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	68,50		82,20
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	130,00		1,17
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	3,50		0,66
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	68,59		0,21
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,30		0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	17,74		0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	4,34		18,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	2,50		0,51

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de brita 2						UNID	
02657 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,65	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,68	MATERIAL	86,55	CUSTO TOTAL	105,97	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	
						25,62	131,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete						m3	1,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	2,0000

CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado					UNID
06320 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
MATERIAL						
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,98	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,90	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	129,00	0,19	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,74	0,27	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,50	42,95	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50	0,04	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	85,00	77,61	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID		
06320 / ORSE							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,51	149,43				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,12	0,04				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45	0,02				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,50	14,32				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,97	0,27				
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	130,00	4,98				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,50	2,72				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,30	0,14				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,55	0,02				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	68,59	0,87				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,34	70,86				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,08				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50	2,17				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65	0,22				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		38,70	MATERIAL	302,71	CUSTO TOTAL	389,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	94,08	483,17

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
06320 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3 1,0000

CÓDIGO	Logotipo da DESO em Estruturas Térreas	UNID			
06029 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0394	23,32	0,92
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0033	129,00	0,43
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0202	8,12	0,16
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0505	68,59	3,46
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0269	38,97	1,05
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	1,1200	5,87	6,57
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0050	9,45	0,05
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0770	5,60	0,43
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1515	130,00	19,70
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0068	15,20	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0269	5,50	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0775	7,30	0,57
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0086	8,17	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0067	10,55	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1515	3,20	0,48
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0606	17,74	1,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0033	17,29	0,06
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0770	23,19	1,79
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,4286	10,00	34,29
07356 / SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	2,1600	15,36	33,18
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0017	15,80	0,03
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0017	139,30	0,24
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	2,8000	0,39	1,09
02378 / ORSE	Vale transporte	un	2,6779	3,50	9,37
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Logotipo da DESO em Estruturas Térreas						UNID			
06029 / ORSE								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
04783 / SINAPI	Pintor	h	17,1200		6,25		229,28				
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	8,0000		14,15		242,57				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	16,5600		4,34		154,00				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0134		326,00		4,37				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,4286		2,50		8,57				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1515		5,65		0,86				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		292,07	MATERIAL		115,34	CUSTO TOTAL	754,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 114,2800%)	0,00		SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	182,56	937,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	07356 / SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco								l	2,1600
O	02282 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico								m2	5,6000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	16,0000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor								h	16,0000
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17								h	8,0000
P	04783 / SINAPI	Pintor								h	16,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras								h	16,0000

CÓDIGO	Luminária para iluminação pública, incl. poste de aço curvo e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w, tecnolux, ref. cw-50 (ou similar )					UNID
00616 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
MATERIAL						
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0375	130,00	4,88	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0899	68,50	6,16	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária para iluminação pública, incl. poste de aço curvo e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w, tecnolux, ref. cw-50 (ou similar)	UNID			
00616 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0011	11,75	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	11,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8504	10,00	8,50
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0066	38,97	0,26
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	14,90	0,01
01340 / ORSE	Luminária para iluminação pública, ref. cw-50, tecnolux ou similar	un	1,0000	326,88	326,88
01871 / ORSE	Poste de aço galv. cônico contínuo curvo simples, provido de 1 braço com diâmetro de 148mm e altura 10 m, Conipost ref.: A-1010/B ou similar	un	1,0000	1.521,74	1.521,74
01920 / ORSE	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w afp	un	1,0000	47,90	47,90
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2696	68,50	18,47
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	10,55	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,4055	85,00	34,47
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0002	110,99	0,02
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0011	17,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0375	3,20	0,12
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0017	9,45	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0150	17,74	0,27
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01
03749 / SINAPI	Lampada vapor mercurio 250 w (base e40)	un	1,0000	24,99	24,99
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0124	68,59	0,85
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0193	7,30	0,14
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7062	3,50	2,47
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,98	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0049	8,12	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0011	129,00	0,14

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária para iluminação pública, incl. poste de aço curvo e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w, tecnolux, ref. cw-50 (ou similar )							UNID	
00616 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	10,60	0,00				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0067	5,50	0,04				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	109,6500	0,51	55,92				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0011	17,29	0,02				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	8,17	0,01				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,5666	4,34	51,77				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0774	6,25	1,04				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1548	6,25	2,07				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5548	6,25	20,82				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,25	13,39				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0034	326,00	1,11				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0375	5,65	0,21				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8504	2,50	2,13				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,58	MATERIAL	2.054,43	CUSTO TOTAL	2.146,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	519,14	2.666,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01340 / ORSE	Luminária para iluminação pública, ref. cw-50, tecnolux ou similar							un	1,0000
M 01871 / ORSE	Poste de aço galv. cônico contínuo curvo simples, provido de 1 braço com diâmetro de 148mm e altura 10 m, Conipost ref.							un	1,0000
M 01920 / ORSE	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w afp							un	1,0000
M 03749 / SINAPI	Lampada vapor mercurio 250 w (base e40)							un	1,0000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							m3	0,4300
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,4300
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,4000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária para iluminação pública, incl. poste de aço curvo e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w, tecnolux, ref. cw-50 (ou similar)	UNID
00616 / ORSE	)	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 1,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Monovia em viga metálica de aço estrutural perfil "I" 12" x 5 1/4" x 5,4m - inclusive talha manual 0,5T, elev.=5,0m e troles manua	UNID			
00070 / CODEVASF	is	und			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0047	522,00	2,45
10743 / SINAPI	Trolley manual capacidade 1 t	un	1,0000	557,48	557,48
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
13333 / SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	un	0,0003	103.996,26	31,20
05895 / ORSE	Talha manual 0,5 t, elev.=5,0 m	un	1,0000	545,63	545,63
MATERIAL					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0507	108,60	5,51
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0693	19,83	1,37
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0693	14,76	1,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0323	95,41	3,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	46,1376	0,02	0,92
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0138	159,40	2,20
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	46,1376	0,50	23,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,4198	5,04	2,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	46,1376	1,56	71,97
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	46,1376	0,37	17,07
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0091	240,18	2,19
04774 / SINAPI	Perfil "i" de aco laminado, "w" 410 x 67	kg	181,4400	4,71	854,58
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0323	129,00	4,17
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0047	322,32	1,51
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0553	138,04	7,63
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0693	8,94	0,62
10999 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,8294	17,76	14,73
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	4,1213	3,42	14,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,6321	7,30	4,61

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Monovia em viga metálica de aço estrututal perfil "I" 12" x 5 1/4" x 5,4m - inclusive talha manual 0,5T, elev.=5,0m e troles manua							UNID	
00070 / CODEVASF								und	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1					un	0,3691	7,92	2,92
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,1246	6,58	0,82
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0739	38,97	2,88
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,1199	24,11	2,89
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	5,1444	0,90	4,63
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	21,0906	4,34	196,14
06160 / SINAPI	Soldador					h	4,7089	6,34	63,97
06110 / SINAPI	Serralheiro					h	20,9288	6,25	280,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	252,19	MATERIAL	1.046,60	CUSTO TOTAL		2.723,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1.136,76	ENC.( 114,2800%)	288,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		658,61	3.382,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 10743 / SINAPI	Trolley manual capacidade 1 t							un	1,0000
E 05895 / ORSE	Talha manual 0,5 t, elev.=5,0 m							un	1,0000
M 04774 / SINAPI	Perfil "i" de aco laminado, "w" 410 x 67							kg	181,4400
O 06391 / SINAPI	Solda topo descendente chanfrada espessura=1/4" chapa/perfil/tubo aco com conversor diesel.							m	1,0368
O 88315 / SINAPI	Serralheiro com encargos complementares							h	20,7360
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	20,7360

CÓDIGO	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço						UNID
07122 / ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0000	382,34			0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29			0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0495	3,50			0,17
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	17,74			0,02
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0000	45,51			0,00
	Protetor auricular						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço					UNID
07122 / ORSE						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 / ORSE		un	0,0025	3,20	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02	
11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0000	68,35	0,00	
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0000	59,10	0,00	
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000	59,09	0,00	
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0000	25,05	0,00	
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	506,30	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0025	130,00	0,33	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01	
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0000	24,94	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008	68,59	0,05	
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0000	153,40	0,00	
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0000	73,50	0,00	
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0001	123,11	0,01	
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0000	13,10	0,00	
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0000	16,21	0,00	
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0000	132,98	0,00	
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0000	284,43	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0580	10,00	0,58	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00	
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000	2.848,64	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00	
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0000	69,75	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013	7,30	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
02437 / SINAPI	Montador de maquinas	h	0,1425	10,23	3,12	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4275	4,34	3,98	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0580	2,50	0,15	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço							UNID		
07122/ ORSE								kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0025	5,65	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,32	MATERIAL	1,21	CUSTO TOTAL	8,57	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,07	10,64		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 03094 / ORSE	Equipe de montagem hidromecânica							h	0,1425	

CÓDIGO	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferi						UNID
08789 / ORSE	or concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30			0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89			0,00
MATERIAL							
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0400	4,15			4,32
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15			0,00
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,0759	22,53			1,71
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,75			0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0016	8,17			0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0302	130,00			3,93
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0130	219,38			2,85
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0003	21,00			0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	129,00			0,05
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3987	5,87			2,34
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	36,7922	0,51			18,76
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0809	85,00			6,88
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0003	272,97			0,08
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0102	68,59			0,70
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45			0,00
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,1260	71,62			9,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	16,55			0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0013	11,90			0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior	UNID			
08789 / ORSE	or concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	10,60	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0039	8,12	0,03
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	32,9460	0,46	15,16
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0118	17,74	0,21
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5302	3,50	1,86
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0051	38,97	0,20
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0208	10,40	0,22
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	10,55	0,01
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0033	9,86	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6795	10,00	6,80
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0026	6,14	0,02
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,3539	3,42	1,21
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	16,70	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,0398	5,75	0,23
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0152	7,30	0,11
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	10,95	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,98	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0516	85,00	4,39
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0051	5,50	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0302	3,20	0,10
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,6940	5,14	3,57
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021	17,00	0,04
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,7168	0,74	5,71
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0130	26,66	0,35
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0013	14,90	0,02
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0130	10,05	0,13
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0195	12,50	0,24
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0010	9,45	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	UNID
08789 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0855	6,25	1,15
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1780	6,25	2,38
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,2625	4,34	30,34
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	3,1490	6,25	42,17
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0302	5,65	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0029	326,00	0,95
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6795	2,50	1,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,48	MATERIAL	91,43	CUSTO TOTAL	170,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	41,18	211,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00091 / ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3	0,1050
O 00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0130
O 00115 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	0,1300
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	1,0400
O 00153 / ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	0,8670
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,7340
O 03318 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	1,7340

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID
02287 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0450	3,50	0,16
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	13,27	2,39
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	130,00	0,35

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais							UNID
02287 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17		0,00		
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20		0,00		
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	23,32		0,02		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12		0,00		
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30		0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	17,74		0,02		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50		0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,59		0,06		
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	23,19		0,04		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30		0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55		0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,25		5,36		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,34		1,86		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	2,50		0,15		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00		0,10		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65		0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,37	MATERIAL	3,70	CUSTO TOTAL	11,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	3,85	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 24,1800 %)	2,71	13,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo						l	0,1800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor						h	0,4000
P 04783 / SINAPI	Pintor						h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2000

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura					UNID
00201 / CODEVASF						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
MATERIAL						
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0003	21,25	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0166	7,30	0,12	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5920	0,02	0,01	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	11,90	0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0054	5,04	0,03	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	138,04	0,10	
04222 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	m	2,0000	3,55	7,10	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0660	0,90	0,06	
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	1,0175	1,63	1,66	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0055	68,59	0,38	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5920	0,37	0,22	
05320 / SINAPI	Removedor de tinta oleo/esmalte verniz	l	0,0814	29,52	2,40	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	240,18	0,02	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00	
01323 / SINAPI	Chapa de aco fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60kg/m2)	kg	2,1100	6,10	12,87	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,17	0,00	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0088	68,50	0,60	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0003	26,98	0,01	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01	
07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium fosco	l	0,3256	25,52	8,31	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5920	0,50	0,30	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	95,41	0,04	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	129,00	0,08	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	10,60	0,00	
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,2442	23,39	5,71	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura				UNID
00201 / CODEVASF					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02308 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	6,0000	25,03	150,18
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4200	19,25	8,09
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	8,94	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0023	8,12	0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40	0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,60	0,07
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0015	6,58	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2720	3,50	0,95
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0132	85,00	1,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	10,55	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0166	130,00	2,16
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0029	68,50	0,20
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0009	14,76	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3751	10,00	3,75
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	14,90	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5920	1,56	0,92
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0047	7,92	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0030	5,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0166	3,20	0,05
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0015	24,11	0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	19,83	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,5700	0,51	1,82
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0067	17,74	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0039	38,97	0,15
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2910	4,34	12,01
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,25	13,39
06110 / SINAPI	Serralheiro	h	1,6000	6,25	21,43

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura						UNID				
00201 / CODEVASF							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor					h	0,3931		6,25		5,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,3751		2,50		0,94
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0166		5,65		0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0014		326,00		0,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,31	MATERIAL	209,88	CUSTO TOTAL	263,46	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	27,78	SERV. TERCEIRO	1,49	BDI( 24,1800 %)	63,70	327,16			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 02308 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580								m	6,0000	
M 04222 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)								m	2,0000	
M 01323 / SINAPI	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60kg/m2)								kg	2,1100	
M 10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm								kg	0,4200	
O 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento								m3	0,0140	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,0000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	1,0000	
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro								h	1,6000	
O 41451 / SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de								m2	1,8500	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro								h	1,0000	
P 06110 / SINAPI	Serralheiro								h	1,6000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	1,0000	

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo					UNID
03249 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
	MATERIAL					
	Torquesa	un	0,0000	26,98	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo				UNID
03249 / ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 / ORSE					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0237	3,20	0,08
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	10,55	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0120	7,30	0,09
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	8,17	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0093	17,74	0,17
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0078	68,59	0,54
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0237	130,00	3,08
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	21,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0105	68,50	0,72
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	17,00	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	11,90	0,01
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0314	68,50	2,15
02645 / ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	749,94	749,94
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,51	6,50
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0031	8,12	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	14,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00	0,09
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0042	5,50	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,75	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0010	9,45	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	10,60	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0472	85,00	4,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5359	10,00	5,36
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4368	3,50	1,53
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0042	38,97	0,16

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo							UNID
03249 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0007	17,29	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0090	6,25	0,12			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,2210	4,34	29,95			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,0180	6,25	27,03			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0180	6,25	0,24			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0237	5,65	0,13			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	326,00	0,65			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5359	2,50	1,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,76	MATERIAL	774,63	CUSTO TOTAL	834,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	201,68	1.035,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02645 / ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia						un	1,0000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						m3	0,0500
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	0,2800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	2,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	2,0000

CÓDIGO	Poste de concreto duplo T (DT) 9/100 - fornecimento e assentamento					UNID
00330 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000	97,59	97,59	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste de concreto duplo T (DT) 9/100 - fornecimento e assentamento					UNID
00330 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profiissional	un	0,0000	300,30		0,00
	MATERIAL					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	8,17		0,00
01857 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/100	un	1,0000	436,70		436,70
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29		0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0152	7,30		0,11
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	10,60		0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	25,5000	0,51		13,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0943	85,00		8,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0299	3,20		0,10
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0099	68,59		0,68
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,55		0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0051	5,50		0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0299	130,00		3,89
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6165	3,50		2,16
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0120	17,74		0,21
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45		0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00		0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,98		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6724	10,00		6,72
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0039	8,12		0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	11,90		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0051	38,97		0,20
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	15,80		0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste de concreto duplo T (DT) 9/100 - fornecimento e assentamento						UNID
00330 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0209	68,50		1,43	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0627	68,50		4,30	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00		0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	129,00		0,15	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0360	6,25		0,48	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0720	6,25		0,96	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0720	6,25		0,96	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,4240	4,34		59,74	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0026	326,00		0,85	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0299	5,65		0,17	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6724	2,50		1,68	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,01	MATERIAL	477,80	CUSTO TOTAL	640,23
EQUIPAMENTO	97,59	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	154,81
				PREÇO TOTAL 795,04			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp					h	1,0000
M 01857 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/100					un	1,0000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado					m3	0,1000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar					m3	0,1000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	5,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	5,5000

CÓDIGO	Serviço de monatem hidromecânico de estação elevatória, potência instalada de até 20 CV por bomba, incluindo bombas, interligação de entrada e saída						UNID
00002 / CODEVASF							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
10811 / SINAPI	Locacao de talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevacao de 3 m	h	8,0000		1,04	8,32	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 99		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CÓDIGO	Serviço de monatem hidromecânico de estação elevatória, potência instalada de até 20 CV por bomba, incluindo bombas, interligação de entrada e saída							UNID	
00002/ CODEVASF								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	32,0000	4,34	297,59
02437 / SINAPI	Montador de maquinas					h	8,0000	10,23	175,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	220,72	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	481,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	8,32	ENC.( 114,2800%)	252,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	116,37	597,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10811 / SINAPI	Locacao de talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevacao de 3 m							h	8,0000
P 02437 / SINAPI	Montador de maquinas							h	8,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	32,0000

CÓDIGO	Serviço de montagem elétrica de estação elevatória, potência instalada de até 30 CV por bomba, incluindo ramal de entreda, bombas, painéis, gerador, iluminação interna e externa							UNID	
00003 / CODEVASF								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02437 / SINAPI	Montador de maquinas					h	80,0000	10,23	1.753,67
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	240,0000	4,34	2.231,94
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.860,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3.985,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	2.125,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	963,72	4.949,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02437 / SINAPI	Montador de maquinas							h	80,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	240,0000

CÓDIGO	Suporte roldana 2", para retirada do cesto, L = 2,30m; inclusive estrutura, roldana, correntes e pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti corrosivo					UNID
00006 / CODEVASF						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00	0,10	
MATERIAL						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte roldana 2", para retirada do cesto, L = 2,30m; inclusive estrutura, roldana, correntes e pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti corrosivo	UNID			
00006 / CODEVASF		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07696 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	6,2000	39,06	242,17
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0008	95,41	0,08
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5183	0,39	0,20
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0028	6,58	0,02
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0016	5,60	0,01
05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0726	10,98	0,80
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0366	0,50	0,52
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	8,94	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0028	3,20	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0012	17,74	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0028	130,00	0,36
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0094	5,04	0,05
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05
03384 / SINAPI	Suporte guia simples com roldana em polipropileno para chumbar, h = 20 cm	un	10,0000	3,77	37,70
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	129,00	0,12
01604 / ORSE	Massa base óleo (coral ou similar)	kg	0,4665	9,42	4,39
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	38,97	0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0633	10,00	0,63
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0481	3,50	0,17
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0016	23,19	0,04
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
07306 / SINAPI	Tinta protetora superficie metalica aluminio	l	0,1866	27,49	5,13
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0082	7,92	0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0016	14,76	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte roldana 2", para retirada do cesto, L = 2,30m; inclusive estrutura, roldana, correntes e pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti corrosivo						UNID
00006 / CODEVASF							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,59	0,06		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	159,40	0,06		
05086 / SINAPI	Corrente de elo curto comum, soldada, galvanizada, espessura do elo = 1/2" (12,5 mm)	kg	14,4000	23,56	339,26		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0366	0,37	0,38		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1156	0,90	0,10		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	19,83	0,03		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0366	0,02	0,02		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0366	1,56	1,62		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0156	7,30	0,11		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17		
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3110	1,63	0,51		
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	108,60	0,13		
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0008	23,32	0,02		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7864	4,34	7,31		
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,8873	6,25	11,88		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,0000	6,25	26,79		
06160 / SINAPI	Soldador	h	2,0000	6,34	27,17		
00068 / ORSE	Servente	h	4,0000	4,34	37,20		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0633	2,50	0,16		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0028	5,65	0,02		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,50	MATERIAL	635,23	CUSTO TOTAL	745,93
EQUIPAMENTO		0,10	ENC.( 114,2800%)	58,85	SERV. TERCEIRO	0,25	BDI( 24,1800 %)
						180,37	926,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD		
M 03384 / SINAPI	Suporte guia simples com roldana em polipropileno para chumbar, h = 20 cm			un	10,0000		
M 05086 / SINAPI	Corrente de elo curto comum, soldada, galvanizada, espessura do elo = 1/2" (12,5 mm)			kg	14,4000		
M 07696 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)			m	6,2000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte roldana 2", para retirada do cesto, L = 2,30m; inclusive estrutura, roldana, correntes e pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti corrosivo	UNID
00006 / CODEVASF		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 02303 / ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	m2 1,0367
O 84662 / SINAPI	Pintura com tinta protetora acabamento alumínio, duas demãos sobre superfície metálica	m2 1,0367
P 00068 / ORSE	Servente	h 4,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador	h 2,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 2,0000

CÓDIGO	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo	UNID
04117 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0090	5,60		0,05
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	123,11		0,10
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,2000	30,18		6,04
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	132,98		0,03
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0008	15,20		0,01
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	284,43		0,09
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0090	23,19		0,21
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0234	130,00		3,04
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0002	139,30		0,03
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,39		0,20
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	2.848,64		0,28
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	153,40		0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5293	10,00		5,29
11272 / ORSE	Alicate Climador (cripador)	un	0,0001	68,35		0,01
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	382,34		0,08
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4032	3,50		1,41
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	73,50		0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0031	8,12		0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80		0,00
03226 / ORSE	Chapa aço grossa preta 3/8" (9,53mm) 74,48 kg/m2	m2	1,0000	431,34		431,34
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0078	68,59		0,54
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado,	un	0,0002	45,51		0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo						UNID	
04117 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.							
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	506,30	0,05			
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	16,21	0,00			
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	13,10	0,00			
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6000	1,63	0,98			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	8,17	0,01			
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0046	23,32	0,11			
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	24,94	0,01			
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	69,75	0,01			
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,3600	24,24	8,73			
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	59,10	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	10,55	0,01			
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	25,05	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0119	7,30	0,09			
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	59,09	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0041	5,50	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0041	38,97	0,16			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0093	17,74	0,17			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0234	3,20	0,07			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	129,00	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04783 / SINAPI	Pintor	h	2,0000	6,25	26,79			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,2000	4,34	20,46			
06160 / SINAPI	Soldador	h	1,0000	6,34	13,59			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0234	5,65	0,13			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0021	326,00	0,68			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5293	2,50	1,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,39	MATERIAL	459,36	CUSTO TOTAL	522,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	126,30	648,63



CÓDIGO	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo	UNID
04117 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 03226 / ORSE	Chapa aço grossa preta 3/8" (9,53mm) 74,48 kg/m2	m2 1,0000
O 02311 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou ól	m2 2,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador	h 1,0000

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	UNID			
05298 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0096	10,00	0,10
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	46,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,74	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	3,20	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	8,83	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0080	3,50	0,03
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0001	68,59	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	21,96	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
	Cesta Básica	un	0,0004	130,00	0,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm							UNID
05298 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10492 / ORSE								
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000		16,25		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002		7,30		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0314		6,25		0,42	
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0105		14,15		0,32	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0628		4,34		0,58	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000		326,00		0,00	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0096		2,50		0,02	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004		5,65		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,62	MATERIAL	0,19	CUSTO TOTAL	1,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,37	1,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0628					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0314					
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0105					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0314					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0628					

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn lmpa, diam.= 100 mm					UNID
05364 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	46,89	0,00	
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	8,83	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	130,00	0,08	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0141	10,00	0,14	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0003	17,74	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn lmpa, diam.= 100 mm						UNID
05364 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	16,25	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	3,20	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,12	0,00		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003	7,30	0,00		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	21,96	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,59	0,01		
04229 / SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0042	21,21	0,09		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0117	3,50	0,04		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0154	14,15	0,47		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0462	6,25	0,62		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0924	4,34	0,86		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	5,65	0,00		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0141	2,50	0,04		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,91	MATERIAL	0,37	CUSTO TOTAL	2,36
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,57
							2,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD		
M 04229 / SINAPI	Graxa lubrificante			kg	0,0042		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente			h	0,0924		
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador			h	0,0462		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn lmpa, diam.= 100 mm	UNID
05364 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0924
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h 0,0154
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,0462

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn lmpa, diam.= 150 mm	UNID			
05365 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	21,96	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0003	17,74	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0124	3,50	0,04
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	46,89	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003	7,30	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	8,83	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	16,25	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	130,00	0,08
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,12	0,00
04229 / SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0058	21,21	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,59	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	3,20	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0150	10,00	0,15
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0163	14,15	0,49

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 150 mm							UNID				
05365 / ORSE								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0980		4,34		0,91
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,0490		6,25		0,66
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000		326,00		0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0006		5,65		0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0150		2,50		0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,97	MATERIAL	0,41	CUSTO TOTAL	2,51	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,61	3,12				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 04229 / SINAPI	Graxa lubrificante									kg	0,0058	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	0,0980	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador									h	0,0490	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras									h	0,0980	
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17									h	0,0163	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico									h	0,0490	

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancoragem					UNID
06063 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0008	300,30	0,24	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0008	679,89	0,54	
MATERIAL						
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0017	28,16	0,05	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0847	7,30	0,62	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0287	5,50	0,16	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0044	17,29	0,08	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0553	68,59	3,79	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancoragem				UNID
06063 / ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0013	21,25	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0022	15,80	0,03
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,4400	3,42	4,92
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0044	129,00	0,57
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	10,40	16,64
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0221	8,12	0,18
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	4,15	332,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,0407	3,50	10,64
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0013	26,98	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	85,00	77,61
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,50	14,32
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0017	15,45	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0008	29,79	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,51	149,43
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0065	9,45	0,06
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	4,3800	8,63	37,80
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1661	3,20	0,53
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0900	6,14	0,55
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1661	130,00	21,59
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,4000	5,87	14,09
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,50	42,95
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	1,8000	10,51	18,92
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0017	15,15	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0287	38,97	1,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0075	10,55	0,08
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,7582	10,00	37,58

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancoragem							UNID	
06063 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0662	17,74	1,17				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82				
00378 / SINAPI	Armador	h	6,5800	6,25	88,12				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	8,1600	6,25	109,28				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	21,8200	4,34	202,92				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,7582	2,50	9,40				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1661	5,65	0,94				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0147	326,00	4,79				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		189,08	MATERIAL	787,64	CUSTO TOTAL	1.208,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,78	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	292,26	1.500,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00083 / ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos							m2	6,0000
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							m3	1,0000
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur							kg	80,0000

CÓDIGO	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID				
00093 / ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0304	7,30	0,22	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0106	38,97	0,41	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,55	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	3,20	0,19	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70	0,02	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	11,90	0,03	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	15,80	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						UNID	
00093 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0079	8,12	0,06			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	10,60	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3438	10,00	13,44			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	14,90	0,04			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0106	5,50	0,06			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	17,00	0,07			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	272,97	0,16			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	21,00	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	10,55	0,03			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0198	68,59	1,36			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0014	17,29	0,02			
01715 / ORSE	Pedra de mão granítica	m3	1,2000	64,59	77,51			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,51	45,90			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,75	0,05			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0022	9,45	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,0699	3,50	3,74			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	130,00	7,72			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	129,00	0,18			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0238	17,74	0,42			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	10,95	0,01			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	8,17	0,02			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	85,00	27,54			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	4,34	66,96			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	6,0000	6,25	80,36			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,3438	2,50	3,36			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0053	326,00	1,73			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	5,65	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	68,75	MATERIAL	179,26	CUSTO TOTAL	332,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	80,28	412,29



CÓDIGO	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID
00093 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 01715 / ORSE	Pedra de mão granítica	m3 1,2000
O 01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mec	m3 0,3000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 6,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm	UNID			
02667 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,12	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	17,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,90	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	10,60	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,75	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,5827	0,51	0,81
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0048	130,00	0,62
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0048	3,20	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0016	68,59	0,11
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0038	85,00	0,32
10542 / SINAPI	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, d= 40 cm, para agua pluvial	m	1,0000	24,74	24,74
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0930	3,50	0,33
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,30	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm						UNID
02667 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 / SINAPI							
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1082	10,00	1,08		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74	0,03		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8140	4,34	7,57		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2500	6,25	3,35		
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,2500	14,15	7,58		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048	5,65	0,03		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1082	2,50	0,27		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,63	MATERIAL	28,15	CUSTO TOTAL	47,08
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	11,38
							58,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 10542 / SINAPI	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, d= 40 cm, para agua pluvial					m	1,0000
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã					m3	0,0035
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,8000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,2500
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17					h	0,2500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,2500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,8000

CÓDIGO	Canaleta de drenagem em concreto armado, seção trapezoidal, base = 50cm, altura média = 50cm; talude 1/1, s/ tampa de concreto, inclusive escavação manual	UNID			
00265 / CODEVASF		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0003	300,30	0,09
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0003	679,89	0,20
	MATERIAL				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0203	17,74	0,36
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,1586	10,00	11,59
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,7002	10,51	7,36
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0511	3,20	0,16
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0022	9,45	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0020	10,55	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,9555	3,50	3,34
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1840	10,40	1,91
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0953	68,50	6,53
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0261	7,30	0,19
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0066	8,12	0,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	44,5360	0,51	22,71
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001	21,25	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	11,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0511	130,00	6,64
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,1670	5,87	6,85
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013	129,00	0,17
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,7002	3,42	2,39
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0350	6,14	0,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0087	5,50	0,05
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1388	85,00	11,80
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	8,17	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0013	17,29	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Canaleta de drenagem em concreto armado, seção trapezoidal, base = 50cm, altura média = 50cm; talude 1/1, s/ tampa de concreto, inclusive escavação manual							UNID
00265 / CODEVASF								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	2,1403	8,63	18,47			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0006	15,15	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0171	68,59	1,17			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0006	15,45	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0087	38,97	0,34			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	10,60	0,00			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0006	28,16	0,02			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0318	68,50	2,18			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0003	29,79	0,01			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90	0,00			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	9,2000	4,15	38,18			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0001	26,98	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0547	6,25	0,73			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,2056	6,25	42,93			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,7634	6,25	10,22			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,3571	4,34	68,42			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1586	2,50	2,90			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0046	326,00	1,50			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0511	5,65	0,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,08	MATERIAL	142,77	CUSTO TOTAL	270,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,29	ENC.( 114,2800%)	65,22	SERV. TERCEIRO	4,69	BDI( 24,1800 %)	65,30	335,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00076 / ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação						m3	0,1340
O 00089 / ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos						m2	2,3340
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						m3	0,1520
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur						kg	9,2000
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	0,5360

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Canaleta de drenagem em concreto armado, seção trapezoidal, base = 50cm, altura média = 50cm; talude 1/1, s/ tampa de concreto, inclusive escavação manual	UNID
00265 / CODEVASF		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 05103 / ORSE	Regularização Manual	m2 1,9000

CÓDIGO	Cerca viva de hibisco, cedrinho, caliambra, acalifa - fornecimento e plantio	UNID
00022 / CODEVASF		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00068 / ORSE	Servente	h 0,1750 4,34 1,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	
03484 / ORSE	Plantio de mudas vegetais	un 4,0000 0,14 0,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,76 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 2,19 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,2800%) 0,87 SERV. TERCEIRO 0,56 BDI ( 24,1800 %) 0,53 2,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 00068 / ORSE	Servente	h 0,1750
S 03484 / ORSE	Plantio de mudas vegetais	un 4,0000

CÓDIGO	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
07369 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un 0,0010 679,89 0,68
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un 0,0010 300,30 0,30
	MATERIAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0692 17,74 1,23
10578 / ORSE	Formão grande	un 0,0020 15,15 0,03
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2 2,3400 22,53 52,72
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un 0,0022 15,80 0,03
34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3 1,0000 236,28 236,28
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg 1,6000 10,40 16,64
10790 / ORSE	Prumo de face	un 0,0000 21,00 0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un 0,0577 68,59 3,96

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID			
07369 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1735	3,20	0,56
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0298	38,97	1,16
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0064	9,45	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,1387	3,50	10,99
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0043	129,00	0,55
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm não aparelhada	m	10,8900	3,42	37,24
25950 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	26,66	26,66
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") não aparelhada	m	1,2200	5,75	7,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0298	5,50	0,16
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0077	10,55	0,08
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0010	29,79	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0043	17,29	0,07
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	12,50	18,75
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1735	130,00	22,56
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,90	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,9242	10,00	39,24
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	9,86	2,47
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0020	28,16	0,06
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,2000	6,14	1,23
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0230	8,12	0,19
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0020	15,45	0,03
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	5,87	72,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0885	7,30	0,65
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0013	26,98	0,04
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0013	21,25	0,03
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)						UNID
07369 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00		
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	10,05	10,05		
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	4,15	332,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	21,5200	4,34	200,13		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	10,0900	6,25	135,13		
00378 / SINAPI	Armador	h	6,5800	6,25	88,12		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0154	326,00	5,02		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,9242	2,50	9,81		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1735	5,65	0,98		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	199,84	MATERIAL	894,80	CUSTO TOTAL	1.339,79
EQUIPAMENTO	0,98	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	323,96
						1.663,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 00116 / ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	10,0000				
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	80,0000				
O 03346 / ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,0000				

CÓDIGO	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado					UNID
00024 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	7,30	0,02	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0068	3,20	0,02	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	10,00	1,53	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0022	68,59	0,15	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,97	0,05	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0027	17,74	0,05	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado						UNID
00024 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,50	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,12	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	129,00	0,04		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1412	3,50	0,49		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0068	130,00	0,88		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	4,34	13,95		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	2,50	0,38		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0068	5,65	0,04		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,51	MATERIAL	3,26	CUSTO TOTAL	17,83
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)
						4,31	22,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	1,5000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras				h	1,5000	

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de calha Parshall W:3"					UNID
00012/ CODEVASF						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.550,00	0,00	
	MATERIAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1705	0,02	0,00	
00002 / CODEVASF	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:3"	un	1,0000	1.571,87	1.571,87	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1705	0,50	0,09	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04	0,03	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Fornecimento e instalação de calha Parshall W:3"							UNID
00012 / CODEVASF								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0190		0,90		0,02	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001		95,41		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1705		1,56		0,27	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1705		0,37		0,06	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		7,30		0,02	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0575		85,00		4,89	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002		108,60		0,02	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22,0755		0,51		11,26	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003		38,97		0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004		24,11		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00068 / ORSE	Servente	h	2,0000		4,34		18,60	
00053 / ORSE	Encanador hidráulico	h	2,0000		6,25		26,79	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1716		5,82		2,14	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0494		0,51		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,18	MATERIAL	1.588,56	CUSTO TOTAL	1.636,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	25,35	SERV. TERCEIRO	0,03	BDI( 24,1800 %)	395,61	2.031,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	00002 / CODEVAS	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:3"					un	1,0000
O	88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014					m3	0,0500
P	00053 / ORSE	Encanador hidráulico					h	2,0000
P	00068 / ORSE	Servente					h	2,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de comporta "stop log" em fibra de vidro, esp. >= 10mm, com gaveta e acionamento manual por manete na pr						UNID
00267/ CODEVASF	Ópria gaveta (área útil)						m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.550,00	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de comporta "stop log" em fibra de vidro, esp. >= 10mm, com gaveta e acionamento manual por manete na pr							UNID
00267 / CODEVASF	ôpria gaveta (área útil)							m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0092	1,56	0,01			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60	0,00			
04771 / ORSE	Stop-Log em fibra de vidro	m²	1,0000	1.500,00	1.500,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0092	0,37	0,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0092	0,02	0,00			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	24,11	0,00			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0031	85,00	0,26			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04	0,00			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	95,41	0,00			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0092	0,50	0,00			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,1921	0,51	0,61			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,30	0,00			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0010	0,90	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,34	9,30			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,25	13,39			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0093	5,82	0,12			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0026	0,51	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,64	MATERIAL	1.500,88	CUSTO TOTAL	1.523,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	12,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	368,43	1.892,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	04771 / ORSE	Stop-Log em fibra de vidro					m²	1,0000
O	88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014					m3	0,0027
P	04750 / SINAPI	Pedreiro					h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de comporta "stop log" em madeira, e = 2,50 cm; tratada c/ óleo de linhaça, inclusive calha alumínio						UNID
00014 / CODEVASF							m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.550,00	0,00		
	MATERIAL						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	24,11	0,00		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0092	1,56	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,30	0,00		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0092	0,02	0,00		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0092	0,50	0,00		
05333 / SINAPI	Oleo de linhaca	l	0,3600	16,68	6,00		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,1921	0,51	0,61		
03993 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 15* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m2	1,0000	54,16	54,16		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41	0,00		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60	0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0092	0,37	0,00		
05208 / ORSE	Cantoneira de alumínio "1" 1 1/4 x 1/8"	m	2,0000	9,28	18,56		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0010	0,90	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0031	85,00	0,26		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00051 / ORSE	Carpinteiro	h	1,0000	6,25	13,39		
00066 / ORSE	Pedreiro	h	1,0000	6,25	13,39		
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0093	5,82	0,12		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0026	0,51	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,55	MATERIAL	79,60	CUSTO TOTAL	106,50
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,2800%)	14,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)
						25,75	132,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	05208 / ORSE	Cantoneira de alumínio "1" 1 1/4 x 1/8"				m	2,0000
M	03993 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 15* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao				m2	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de comporta "stop log" em madeira, e = 2,50 cm; tratada c/ óleo de linhaça, inclusive calha alumínio	UNID
00014 / CODEVASF		m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 05333 / SINAPI	Oleo de linhaca	1 0,3600
O 88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	m3 0,0027
P 00051 / ORSE	Carpinteiro	h 1,0000
P 00066 / ORSE	Pedreiro	h 1,0000

CÓDIGO	Impermeabilizacao de superficie com geomembrana, exclusive manta termoplastica	UNID				
00021 / CODEVASF		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
MATERIAL						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,50		0,20
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0446	0,90		0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,02		0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	24,11		0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,94		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,37		0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	1,56		0,62
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	14,76		0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41		0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40		0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0054	7,30		0,04
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0032	7,92		0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04		0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60		0,04
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0036	5,04		0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97		0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,58		0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,83		0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilizacao de superficie com geomembrana, exclusive manta termoplastica							UNID		
00021/ CODEVASF								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0002	129,00	0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus						un	0,0000	240,18	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2034	4,34	1,89
04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,2034	6,25	2,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,15	MATERIAL	1,37	CUSTO TOTAL	5,98	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	2,46	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,45	7,43		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,2000	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,2000	

CÓDIGO	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários							UNID	
06315 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
02480 / ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t					h	0,0180	10,54 0,19	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00070 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT					h	0,0180	15,41 0,59	
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT					h	0,0360	9,24 0,71	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,61	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,36	1,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02480 / ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t							h	0,0180
P 00048 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT							h	0,0360
P 00070 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT							h	0,0180

CÓDIGO	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis						UNID		
02548 / ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00070 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT					h	0,0167	15,41	0,55
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT					h	0,0333	9,24	0,66
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,57	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,29	1,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00048 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT							h	0,0333
P 00070 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT							h	0,0167

CÓDIGO	Muro com mourões e placas pré - moldadas de concreto armado, h = 1,80m					UNID
02377 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	10,60	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0029	5,50	0,02	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	14,90	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	10,55	0,01	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0054	68,59	0,37	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0008	11,75	0,01	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	129,00	0,06	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0065	17,74	0,12	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0162	130,00	2,11	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0029	38,97	0,11	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	8,17	0,00	
01779 / ORSE	Placa pré-moldada de concreto armado para muros (malha q-6l aço ca-60b esp=4cm fck=15mpa) inclusive es	m2	1,0000	141,66	141,66	
	tacas pré-moldadas de concreto (esp=4cm), seção 10x10cm, h=2,20m					
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0008	17,00	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Muro com mourões e placas pré - moldadas de concreto armado, h = 1,80m							UNID							
02377 / ORSE								m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3665		10,00		3,67								
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0162		3,20		0,05								
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002		10,95		0,00								
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005		11,90		0,01								
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3043		3,50		1,07								
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0021		8,12		0,02								
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002		15,80		0,00								
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0083		7,30		0,06								
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007		9,45		0,01								
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)														
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,2000		6,25		16,07								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,4000		4,34		22,32								
	SERVIÇOS DE TERCEIROS														
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3665		2,50		0,92								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0015		326,00		0,49								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0162		5,65		0,09								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,92	MATERIAL		149,42	CUSTO TOTAL	189,31	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 114,2800%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI( 24,1800 %)	45,78	235,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD			
M	01779 / ORSE	Placa pré-moldada de concreto armado para muros (malha q-61 aço ca-60b esp=4cm fck=15mpa) inclusive estacas pré-moldada									m2	1,0000			
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	2,4000			
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro									h	1,2000			
P	04750 / SINAPI	Pedreiro									h	1,2000			
P	06111 / SINAPI	Servente de obras									h	2,4000			

CÓDIGO	Plantio - Eucalipto (eucalyptus), fornecimento e plantio						UNID
08921/ ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002		17,29		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Plantio - Eucalipto (eucalyptus), fornecimento e plantio						UNID
08921 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	130,00	0,82		
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500	101,22	5,06		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0021	68,59	0,14		
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000	4,16	3,33		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1326	3,50	0,46		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	7,30	0,02		
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050	50,73	10,40		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1435	10,00	1,44		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,97	0,04		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	3,20	0,02		
09184 / ORSE	Planta - Eucalipto (eucalyptus)	un	1,0000	65,94	65,94		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0025	17,74	0,04		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300	4,34	2,14		
25964 / SINAPI	Jardineiro	h	1,1800	6,04	15,27		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	5,65	0,04		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1435	2,50	0,36		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,13	MATERIAL	87,76	CUSTO TOTAL	105,77
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	25,58
							131,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M 00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar				m3	0,0500	
M 02208 / ORSE	Terra vegetal				m3	0,2050	
M 03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)				kg	0,8000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Plantio - Eucalipto (eucalyptus), fornecimento e plantio	UNID
08921 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 09184 / ORSE	Planta - Eucalipto (eucalyptus)	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2300
O 10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h 1,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2300
P 25964 / SINAPI	Jardineiro	h 1,1800

CÓDIGO	Armário para pia com portas e gavetas revestida em fórmica (postforming) branco, L=0,57m (exceto a pia), fornecimento e assentamen							UNID	
09997 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10416 / ORSE	Armário para pia com portas e gavetas revestida em fórmica (postforming) branco, L=0,57m (exceto a pia ), fornecimento e assentamento					m2	1,0000	1.692,30	1.692,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.692,30	CUSTO TOTAL	1.692,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	409,20	2.101,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 10416 / ORSE	Armário para pia com portas e gavetas revestida em fórmica (postforming) branco, L=0,57m (exceto a pia), fornecimento e							m2	1,0000

CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm							UNID
10759 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003		10,55		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003		8,17		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0014		5,50		0,01	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003		14,90		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011		8,12		0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003		9,45		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0080		3,20		0,03	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001		21,00		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0027		68,59		0,19	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0041		7,30		0,03	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm						UNID			
10759 / ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1823	10,00		1,82				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00		0,03				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1498	3,50		0,52				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0033	17,74		0,06				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55		0,00				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03				
02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0000	220,19		220,19				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	11,90		0,00				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60		0,00				
03116 / ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m	m	0,6000	8,16		4,90				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0080	130,00		1,04				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97		0,05				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0005	11,75		0,01				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00				
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0005	17,00		0,01				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6500	6,25		8,71				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1400	4,34		10,60				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1823	2,50		0,46				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00		0,26				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0080	5,65		0,05				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,01	MATERIAL	228,93	CUSTO TOTAL	249,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	60,21	309,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm								m2	1,0000
M 03116 / ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m								m	0,6000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,1400

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	UNID
10759 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,6500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,6500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,1400

CÓDIGO	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro					UNID
11945 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	17,74		0,06
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	10,60		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,55		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0091	130,00		1,18
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606	3,50		0,56
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048	10,00		2,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,51		0,69
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00		0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	14,90		0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,30		0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,17		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	11,90		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75		0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	68,59		0,21
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0091	3,20		0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	85,00		0,27
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00		0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro						UNID
11945 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,12	0,01		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00		
12794 / ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	m2	1,0000	260,00	260,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0120	4,34	9,41		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,25	13,39		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048	2,50	0,51		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,26		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0091	5,65	0,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,64	MATERIAL	265,25	CUSTO TOTAL	288,87
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	69,85
						PREÇO TOTAL	358,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 12794 / ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	m2	1,0000				
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0030				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000				
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000				
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000				

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.80m					UNID
02796 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89	0,07	
	MATERIAL					
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1800	10,51	1,89	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.80m					UNID
02796 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0005	272,97	0,14	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0034	11,75	0,04	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0010	10,60	0,01	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0013	9,45	0,01	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0034	17,00	0,06	
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,7980	3,42	2,73	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,0902	10,00	10,90	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0492	68,50	3,37	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0010	10,95	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	25,3890	0,74	18,79	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0480	3,20	0,15	
02212 / ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	184,3200	0,24	44,24	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0560	10,40	0,58	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	129,00	0,12	
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0900	12,50	1,13	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0164	68,50	1,12	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0025	8,17	0,02	
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2220	22,53	5,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	51,9778	0,51	26,51	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,2412	85,00	20,50	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1980	5,87	1,16	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0005	16,55	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0021	10,55	0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0247	7,30	0,18	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,8349	3,50	2,92	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0480	130,00	6,24	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0193	17,74	0,34	
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,8000	4,15	11,62	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0086	85,00	0,73	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0009	17,29	0,02	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.80m							UNID	
02796 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45		0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0005	21,00		0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0085	5,50		0,05			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0020	11,90		0,02			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0010	16,70		0,02			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0090	6,14		0,06			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	28,16		0,01			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15		0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0157	68,59		1,08			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12		0,05			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0085	38,97		0,33			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,98		0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0020	14,90		0,03			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
00378 / SINAPI	Armador	h	0,2381	6,25		3,19			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8682	6,25		11,63			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,6914	4,34		43,63			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	4,9114	6,25		65,78			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,0902	2,50		2,73			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0044	326,00		1,43			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0480	5,65		0,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,98	MATERIAL	162,22	CUSTO TOTAL	290,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	70,36	361,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos							m2	0,6000
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							m3	0,0784
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur							kg	2,8000
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia							m2	1,9200
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm							m2	1,6000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.80m	UNID
02796 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,4400
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 1,6000

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015					UNID
03310 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0178	3,50	0,06	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	10,60	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0011	3,20	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,59	0,03	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	129,00	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0011	130,00	0,14	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,51	1,15	
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	85,00	0,46	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	10,00	0,22	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,74	0,01	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	11,90	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							UNID				
03310 / ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004		7,30		0,00					
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000		14,90		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1000		6,25		1,34					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200		4,34		1,12					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000		326,00		0,00					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0011		5,65		0,01					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0224		2,50		0,06					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,15	MATERIAL		2,08	CUSTO TOTAL	4,61	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)		1,31	SERV. TERCEIRO		0,07	BDI( 24,1800 %)	1,11	5,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã								m3	0,0050	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,1000	
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	0,1000	
P	04750 / SINAPI	Pedreiro								h	0,1000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,1000	

CÓDIGO	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm					UNID
00169 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97	0,03	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,12	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	17,74	0,03	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	8,17	0,00	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0052	85,00	0,44	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0040	130,00	0,52	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	10,60	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm						UNID
00169 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0592	3,50		0,21	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0006	11,75		0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0040	3,20		0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	7,30		0,02	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0014	68,59		0,10	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,7136	0,51		0,87	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0904	10,00		0,90	
00665 / SINAPI	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm	un	4,0000	18,60		74,40	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55		0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0006	17,00		0,01	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	11,90		0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0384	4,34		0,36	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,8500	6,25		11,38	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00		0,10	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040	5,65		0,02	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0904	2,50		0,23	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,48	MATERIAL	77,58	CUSTO TOTAL	89,67
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						21,68	111,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	UNID
00169 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00665 / SINAPI	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm	un 4,0000
O 07728 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mec	m3 0,0048
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,8500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,8500

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado					UNID
00126 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
MATERIAL						
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45	0,02	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	68,59	0,87	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,98	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50	0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,30	0,14	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,97	0,27	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,90	0,00	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,50	42,95	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,50	2,72	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,12	0,04	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	85,00	77,61	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,51	149,43	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID							
00126 / ORSE							m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL								
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00								
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45		0,00								
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00		8,67								
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00								
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	129,00		0,19								
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90		0,00								
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,74		0,27								
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17		0,00								
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	130,00		4,98								
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01								
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80		0,01								
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,50		14,32								
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,55		0,02								
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00								
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25		0,00								
MÃO-DE-OBRA (114,28%)														
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25		2,41								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,34		70,86								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25		4,82								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25		4,82								
SERVIÇOS DE TERCEIROS														
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65		0,22								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00		1,08								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50		2,17								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		38,70	MATERIAL		302,71	CUSTO TOTAL	389,09	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 114,2800%)		44,21	SERV. TERCEIRO		3,47	BDI( 24,1800 %)		94,08	483,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
O	00125 / ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento								m3	1,0000			
O	07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura								m3	1,0000			

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado					UNID
09399 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profiissional	un	0,0000	300,30	0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
	MATERIAL					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	129,00	0,19	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	68,59	0,87	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,12	0,04	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,74	0,27	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50	0,04	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45	0,02	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5900	85,00	50,15	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,90	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,55	0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,30	0,14	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,98	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,3970	68,50	27,19	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	68,50	27,19	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	130,00	4,98	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado						UNID	
09399 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,0000	0,51	198,90			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,97	0,27			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,50	2,72			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,34	70,86			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50	2,17			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65	0,22			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,70	MATERIAL	321,83	CUSTO TOTAL	408,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	98,71	506,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O	07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura					m3	1,0000
O	09398 / ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento					m3	1,0000

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015					UNID
03170 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89	0,07	
	MATERIAL					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0064	130,00	0,83	
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	9,86	0,25	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015					UNID		
03170 / ORSE						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,50	0,01			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,14	0,12			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0033	7,30	0,02			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0440	5,87	12,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1007	3,50	0,35			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00			
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,2040	5,75	1,17			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	28,16	0,01			
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	12,50	1,88			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0064	3,20	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00			
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,3890	17,69	6,88			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1441	10,00	1,44			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55	0,00			
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,8150	3,42	6,21			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0021	68,59	0,14			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97	0,04			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,12	0,01			
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	10,05	1,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0025	17,74	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2830	4,34	2,63			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,1330	6,25	15,17			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1441	2,50	0,36			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0064	5,65	0,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,31	MATERIAL	32,44	CUSTO TOTAL	50,94	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015							UNID
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	12,32	63,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar						m2	0,3890
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	2,0440
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)						kg	0,1500
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0200
M 04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada						m	1,8150
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)						kg	0,0250
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)						kg	0,1000
M 06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada						m	0,2040
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2830
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	1,1330
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2830
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	1,1330

CÓDIGO	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 10 pessoas (v=600 litros)	UNID			
01708 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	63,00	0,55
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,63	0,00
MATERIAL					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033	8,12	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0127	7,30	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044	5,50	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0249	130,00	3,24
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0016	9,45	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0249	3,20	0,08
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0083	68,59	0,57
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0011	129,00	0,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 10 pessoas (v=600 litros)						UNID				
01708 / ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5198		3,50		1,82				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0099		17,74		0,18				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5623		10,00		5,62				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0044		38,97		0,17				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0011		17,29		0,02				
01023 / ORSE	Fossa séptica oms p/ 10 pessoas (v=600l) - 03 anéis de 1,00m	un	1,0000		447,00		447,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011		10,55		0,01				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,5237		4,34		51,37				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022		326,00		0,72				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5623		2,50		1,41				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0249		5,65		0,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		23,97	MATERIAL	459,02	CUSTO TOTAL	513,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,55	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	124,09	637,30		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 01023 / ORSE	Fossa séptica oms p/ 10 pessoas (v=600l) - 03 anéis de 1,00m								un	1,0000	
O 00068 / ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau d								m3	0,9930	
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m								m3	1,5930	

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização						UNID
04953 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005		38,97		0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002		8,17		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003		8,12		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009		68,59		0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização						UNID
04953 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00		0,61	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20		0,01	
07313 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira	l	0,5000	13,22		6,61	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	23,19		0,04	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60		0,01	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	23,32		0,02	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	17,74		0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	130,00		0,35	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0450	3,50		0,16	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30		0,01	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20		0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,34		1,86	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,25		5,36	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	2,50		0,15	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00		0,10	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,37	MATERIAL	7,92	CUSTO TOTAL	15,41
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						3,73	19,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 07313 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira	l	0,5000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000				
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000				
P 04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000				
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe							
Página 145							
RptRelacaoComposicoesEmprForm							

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	UNID
04953 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	UNID
11941 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,12	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
12790 / ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, exclusive vidro	m2	1,0000	235,00	235,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,51	0,69
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048	10,00	2,05
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	85,00	0,27
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	10,60	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	129,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	68,59	0,21
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	14,90	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,30	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606	3,50	0,56
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0091	130,00	1,18
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0091	3,20	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,17	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	17,74	0,06
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0007	17,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	11,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro							UNID	
11941 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0120		4,34		9,41		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000		6,25		13,39		
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048		2,50		0,51		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008		326,00		0,26		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0091		5,65		0,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,64	MATERIAL	240,25	CUSTO TOTAL	263,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	63,80	327,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 12790 / ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, exclusive vidro							m2	1,0000
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0030
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,0000

CÓDIGO	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira					UNID
00050 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
	MATERIAL					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,59	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2400	5,87	1,41	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00	
10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,2800	5,86	1,64	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira						UNID
00050 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		9,45		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0064		3,50		0,02
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120		10,51		0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0004		3,20		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000		15,15		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000		8,12		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		10,55		0,00
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200		16,52		0,33
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		129,00		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0004		130,00		0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000		5,50		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002		17,74		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0082		10,00		0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002		7,30		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00070 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT	h	0,0200		15,41		0,66
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0400		6,25		0,54
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0200		9,24		0,40
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0400		4,34		0,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000		326,00		0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004		5,65		0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0082		2,50		0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,91	MATERIAL	3,67	CUSTO TOTAL	5,66
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,37
		PREÇO TOTAL 7,03					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)					m	0,2400
M 00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)					kg	0,0200
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)					kg	0,0120

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	UNID
00050 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m 0,2800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0400
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,0400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0400
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,0400
P 00048 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h 0,0200
P 00070 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT	h 0,0200

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 11cm, c/ abertura de encaixes	UNID				
03854 / ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30		0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89		0,07
	MATERIAL					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00		0,59
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74		0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0768	3,50		0,27
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59		0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97		0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 11cm, c/ abertura de encaixes						UNID		
03854 / ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00				
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	15,80	15,80				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000	6,25	8,04				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,34	3,72				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03				
03049 / ORSE	Aparelhamento ou lixamento de peça de madeira de lei, seção 7cm a 20cm	m	1,0000	3,40	3,40				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,49	MATERIAL	17,88	CUSTO TOTAL	33,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	8,11	41,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)							m	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,6000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,4000
S 03049 / ORSE	Aparelhamento ou lixamento de peça de madeira de lei, seção 7cm a 20cm							m	1,0000

CÓDIGO	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm					UNID
04889 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
	MATERIAL					
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm	UNID			
04889 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0035	130,00	0,46
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	85,00	1,84
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,6940	0,51	8,51
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	m3	0,0063	68,50	0,43
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0035	3,20	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0283	85,00	2,41
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	7,30	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	11,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,0188	68,50	1,29
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0810	10,00	0,81
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0013	17,74	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,59	0,08

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm							UNID
04889 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0628		3,50		0,22	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001		10,60		0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000		26,98		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0054		6,25		0,07	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0108		6,25		0,14	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3706		4,34		3,45	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4108		6,25		5,50	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003		326,00		0,10	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0810		2,50		0,20	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0035		5,65		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,28	MATERIAL	16,12	CUSTO TOTAL	25,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	6,19	31,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado					m3	0,0300	
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã					m3	0,0200	
O 02487 / ORSE	Transporte manual de argamassas e concretos, até 60m					m3	0,0200	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,4000	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,4000	

CÓDIGO	Peitoril mármore branco, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm						UNID
01991 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006		38,97		0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036		3,20		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005		8,12		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		9,45		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002		10,60		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Peitoril mármore branco, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm						UNID			
01991 / ORSE							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55		0,00				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50		0,00				
01729 / ORSE	Peitoril mármore branco polido 22 x 2cm	m	1,0000	88,30		88,30				
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0006	17,00		0,01				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90		0,00				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95		0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	130,00		0,47				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	8,17		0,00				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,51		0,46				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0022	85,00		0,19				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0822	10,00		0,82				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0006	11,75		0,01				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00		0,00				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70		0,00				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	11,90		0,00				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,59		0,08				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	7,30		0,01				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	17,74		0,02				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0531	3,50		0,19				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0080	4,34		0,07				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,8000	6,25		10,71				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,65		0,02				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0822	2,50		0,21				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00		0,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,03	MATERIAL	90,62	CUSTO TOTAL	101,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	24,60	126,33	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peitoril mármore branco, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	UNID
01991 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 01729 / ORSE	Peitoril mármore branco polido 22 x 2cm	m 1,0000
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3 0,0020
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,8000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,8000

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cro	UNID			
02110 / ORSE	mada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,97	0,19
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,12	0,03
01747 / SINAPI	Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ",de *56 x 33 x 12* cm	un	1,0000	123,64	123,64
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,30	0,10
06157 / SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	34,98	34,98
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,55	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	18,80	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	17,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	46,89	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,74	0,19
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,75	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	10,60	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50	0,03
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	21,96	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	11,90	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.						UNID	
02110 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02082 / ORSE	Tampo em granito cinza andorinha para pia ou lavatório, e=2cm, inclusive rodopia	m	1,2000	82,27	98,72			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	21,00	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	8,17	0,01			
02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha, DECA 1680, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar	un	1,0000	178,60	178,60			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	14,90	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	130,00	3,51			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	68,59	0,62			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01			
02258 / ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	un	1,0000	154,90	154,90			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	129,00	0,05			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	31,36	0,03			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4498	3,50	1,57			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	16,25	0,04			
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0002	8,83	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	41,30	0,03			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,0000	6,25	26,79			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,0000	6,25	26,79			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	4,34	18,60			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65	0,15			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50	1,53			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00	0,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,68	MATERIAL	603,10	CUSTO TOTAL	677,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	163,88	841,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha, DECA 1680, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar						un	1,0000
M 02082 / ORSE	Tampo em granito cinza andorinha para pia ou lavatório, e=2cm, inclusive rodopia						m	1,2000
M 02258 / ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)						un	1,0000
M 01747 / SINAPI	Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ",de *56 x 33 x 12* cm						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cro	UNID
02110 / ORSE	mada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 06157 / SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 2,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 2,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 2,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 2,0000

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	UNID			
02290 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	13,27	2,39
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	5,87	1,17
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	5,60	0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0014	68,59	0,10
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	23,19	0,06
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0003	15,20	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0041	3,20	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0675	3,50	0,24
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,12	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	7,30	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0917	10,00	0,92
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,39	0,20
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0017	17,74	0,03
	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores							UNID
02290 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI								
10492 / ORSE	Cesta Básica				un	0,0041	130,00	0,53
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm				un	0,0014	23,32	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar				un	0,0003	8,17	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04783 / SINAPI	Pintor				h	0,6000	6,25	8,04
06111 / SINAPI	Servente de obras				h	0,3000	4,34	2,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0041	5,65	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0004	326,00	0,13
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,0917	2,50	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,05	MATERIAL	5,75	CUSTO TOTAL	16,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	4,10	21,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 02282 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						m2	1,0000
O 02287 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais						m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores						UNID
02289 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003		8,17		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0017		17,74		0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021		7,30		0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0675		3,50		0,24
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005		8,12		0,00
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,1800		13,27		2,39
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0014		68,59		0,10
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0041		130,00		0,53
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores							UNID		
02289 / ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55		0,00				
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	5,60		0,02				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0041	3,20		0,01				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00				
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0003	15,20		0,00				
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0014	23,32		0,03				
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30		0,00				
01333 / ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300	11,15		1,45				
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,39		0,20				
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	23,19		0,06				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0917	10,00		0,92				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,6000	6,25		8,04				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,34		2,79				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0041	5,65		0,02				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0917	2,50		0,23				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,05	MATERIAL	6,03	CUSTO TOTAL	17,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	4,17	21,41	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	02281 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador							m2	1,0000
O	02285 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais							m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura para proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 02 demãos							UNID
02297 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura para proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 02 demãos						UNID
02297 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	130,00		0,70	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0018	68,59		0,12	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,30		0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45		0,00	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	23,19		0,06	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0022	17,74		0,04	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	3,50		0,34	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0014	23,32		0,03	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	3,20		0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97		0,04	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	5,60		0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,50		0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1222	10,00		1,22	
02018 / ORSE	Silicone incolor (aquella ou similar)	l	0,4800	5,28		2,53	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00		0,01	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30		0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12		0,01	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	4,34		5,58	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,6000	6,25		8,04	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	5,65		0,03	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1222	2,50		0,31	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,35	MATERIAL	5,18	CUSTO TOTAL	19,27
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						4,66	23,93

CÓDIGO	Pintura para proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 02 demãos	UNID
02297 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02018 / ORSE	Silicone incolor (aquella ou similar)	l 0,4800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,6000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,6000
P 04783 / SINAPI	Pintor	h 0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,6000

CÓDIGO	Pintura para superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos d e tinta esmalte ou óleo	UNID				
02309 / ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1327	3,50		0,46
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0077	3,20		0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0026	68,59		0,18
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,24		4,36
01032 / ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,1200	21,08		2,53
01604 / ORSE	Massa base óleo (coral ou similar)	kg	0,4500	9,42		4,24
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0043	5,60		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97		0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0014	5,50		0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0022	23,32		0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55		0,00
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,9000	0,39		0,35
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	15,20		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0030	17,74		0,05
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,17		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0039	7,30		0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1730	10,00		1,73
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	8,12		0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Pintura para superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos d e tinta esmalte ou óleo						UNID
02309 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0077	130,00	1,00		
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0043	23,19	0,10		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7500	4,34	6,97		
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,9500	6,25	12,72		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1730	2,50	0,43		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	326,00	0,23		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0077	5,65	0,04		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,20	MATERIAL	15,21	CUSTO TOTAL	35,60
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	8,61
							44,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 02303 / ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	m2	1,0000				
O 02305 / ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira	m2	1,0000				
O 02308 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético ou óleo sobre madeira (Coralit ou sim	m2	1,0000				

CÓDIGO	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm					UNID
02170 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0020	17,74	0,04	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	14,90	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,12	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0050	3,20	0,02	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1140	10,00	1,14	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm						UNID
02170 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0017	68,59	0,12		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,97	0,04		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,5000	0,51	5,36		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0324	85,00	2,75		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	10,60	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	7,30	0,02		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0050	130,00	0,65		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,17	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0767	3,50	0,27		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	11,90	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	4,34	1,12		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,25	13,39		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1140	2,50	0,29		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0050	5,65	0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,77	MATERIAL	10,49	CUSTO TOTAL	25,45
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						6,15	PREÇO TOTAL
							31,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,5000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	UNID
02170 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec	m3 0,0300
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 1,0000

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 1.80 m, inclusive batente e ferragens	UNID				
00266 / CODEVASF		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0004	300,30		0,12
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0004	679,89		0,27
	MATERIAL					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0186	17,74		0,33
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0021	10,55		0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	8,17		0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	21,00		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0237	7,30		0,17
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0010	17,00		0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0466	130,00		6,06
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	129,00		0,12
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0009	28,16		0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	11,90		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,0528	10,00		10,53
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0078	38,97		0,30
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0009	15,45		0,01
01823 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 60 x 210cm	un	1,0000	319,62		319,62
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	3,0000	7,74		23,22
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0466	3,20		0,15
07374 / ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/porta sanitario, ref.032-CR, botão 26,5mm, Pado ou similar	un	1,0000	23,16		23,16
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0078	5,50		0,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70		0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97		0,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 1.80 m, inclusive batente e ferragens						UNID
00266 / CODEVASF							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0009	17,29	0,02		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	14,90	0,01		
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	9,86	0,20		
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	102,51	102,51		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0009	15,15	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0013	9,45	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0155	68,59	1,06		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0114	85,00	0,97		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0061	8,12	0,05		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0010	11,75	0,01		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,7933	0,51	2,44		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	10,60	0,00		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0004	29,79	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,8039	3,50	2,81		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5000	6,25	20,09		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	4,4000	6,25	58,93		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,4424	4,34	41,31		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,0528	2,50	2,63		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0466	5,65	0,26		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0042	326,00	1,37		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	56,16	MATERIAL	493,98	CUSTO TOTAL	618,96
EQUIPAMENTO		0,39	ENC.( 114,2800%)	64,17	SERV. TERCEIRO	4,26	BDI( 24,1800 %)
						149,66	768,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	01823 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 60 x 210cm				un	1,0000
M	07374 / ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/porta sanitario, ref.032-CR, botão 26,5mm, Pado ou similar				un	1,0000
M	09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos				un	3,0000
O	01769 / ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de ali				un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	3,0000
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 164		RptRelacaoComposicoesEmprForm	

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 1.80 m, inclusive batente e ferragens	UNID
00266 / CODEVASF		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 3,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 3,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 3,0000

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens					UNID
03539 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0005	300,30	0,15	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0005	679,89	0,34	
	MATERIAL					
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0010	28,16	0,03	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05	
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	3,0000	7,74	23,22	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	21,00	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0177	68,59	1,21	
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	102,51	102,51	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0534	3,20	0,17	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	10,60	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,9236	3,50	3,23	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	15,45	0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0534	130,00	6,94	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	14,90	0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	9,45	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	15,80	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0271	7,30	0,20	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0010	11,75	0,01	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0010	17,00	0,02	
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	9,86	0,20	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0005	29,79	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	17,29	0,02	
01824 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 70 x 210cm	un	1,0000	372,15	372,15	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens							UNID	
03539 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00				
11769 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxáv el, cilindro em latão maciço, ref. 596-90 E, similar ou superior	un	1,0000	122,31	122,31				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	129,00	0,13				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0114	85,00	0,97				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0212	17,74	0,38				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,2054	10,00	12,05				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	11,90	0,01				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0023	10,55	0,02				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0010	15,15	0,02				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,7933	0,51	2,44				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	8,17	0,01				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0089	38,97	0,35				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0089	5,50	0,05				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0071	8,12	0,06				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5000	6,25	20,09				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	5,1500	6,25	68,97				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,1924	4,34	48,29				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0534	5,65	0,30				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0048	326,00	1,56				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,2054	2,50	3,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,11	MATERIAL	648,83	CUSTO TOTAL	791,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,49	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	191,39	982,93	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 01769 / ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de ali							un	1,0000
O 01804 / ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens							un	1,0000
O 03518 / ORSE	Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90							un	1,0000
O 08957 / ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos							un	3,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens					UNID
03540 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0005	300,30	0,15	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0005	679,89	0,34	
MATERIAL						
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	3,0000	7,74	23,22	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0010	15,15	0,02	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	21,00	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0534	130,00	6,94	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	11,90	0,01	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0023	10,55	0,02	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	8,17	0,01	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0114	85,00	0,97	
01825 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	un	1,0000	486,46	486,46	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0010	28,16	0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0271	7,30	0,20	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	10,60	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,9236	3,50	3,23	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0005	29,79	0,01	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	129,00	0,13	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0089	38,97	0,35	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	9,45	0,01	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0010	11,75	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0071	8,12	0,06	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	14,90	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	15,80	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,2054	10,00	12,05	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0212	17,74	0,38	
11769 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxáv el, cilindro em latão maciço, ref. 596-90 E, similar ou superior	un	1,0000	122,31	122,31	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0177	68,59	1,21	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,7933	0,51	2,44	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03540 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0534	3,20	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0089	5,50	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	17,29	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	15,45	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0010	17,00	0,02
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	9,86	0,20
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar MÃO-DE-OBRA (114,28%)	cj	1,0000	102,51	102,51
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5000	6,25	20,09
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	5,1500	6,25	68,97
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,1924	4,34	48,29
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0534	5,65	0,30
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0048	326,00	1,56
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,2054	2,50	3,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,11	MATERIAL	763,14	CUSTO TOTAL	905,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,49	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	219,03	1.124,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 01757 / ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	un	1,0000
O 01769 / ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de ali	un	1,0000
O 03518 / ORSE	Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90	un	1,0000
O 08957 / ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	un	3,0000

CÓDIGO	Prateleira em concreto armado largura = 30cm, esp=10cm	UNID
02433 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00
MATERIAL					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Prateleira em concreto armado largura = 30cm, esp=10cm				UNID
02433 / ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de ma	un	0,0003	129,00	0,04
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a	m	0,0918	5,75	0,53
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	12,50	0,56
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0300	219,38	6,58
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3774	10,00	3,77
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	8,17	0,00
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1752	22,53	3,95
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0021	8,12	0,02
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,4000	4,15	9,96
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0066	17,74	0,12
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	6,14	0,04
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	10,60	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2969	3,50	1,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	14,90	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0031	5,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,98	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,9201	5,87	5,40
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	10,05	0,30
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	9,86	0,07
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0300	26,66	0,80
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0166	130,00	2,16
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0166	3,20	0,05
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	10,40	0,50
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0056	68,59	0,38

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Prateleira em concreto armado largura = 30cm, esp=10cm						UNID			
02433 / ORSE							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0084	7,30	0,06					
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,8166	3,42	2,79					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0031	38,97	0,12					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00					
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45	0,01					
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005	11,90	0,01					
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00					
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0008	17,00	0,01					
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00					
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0008	11,75	0,01					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,2108	6,25	16,22					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,8906	4,34	17,58					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4107	6,25	5,50					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1974	6,25	2,64					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3774	2,50	0,94					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0166	5,65	0,09					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		19,58	MATERIAL	39,36	CUSTO TOTAL	82,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	20,03	102,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura								m3	0,0300
O 00115 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015								m2	0,3000
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur								kg	2,4000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,2000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	1,2000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro								h	1,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	1,2000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm					UNID
01908 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50	0,01	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	0,74	2,69	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0243	85,00	2,07	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12	0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	130,00	0,75	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1032	3,50	0,36	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023	17,74	0,04	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,30	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	11,90	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,97	0,04	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,51	1,86	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0019	68,59	0,13	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	3,20	0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,30	0,02	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	4,34	6,32	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,25	8,04	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm							UNID	
01908 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0058	5,65	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1303	2,50	0,33
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	326,00	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,70	MATERIAL	9,35	CUSTO TOTAL	24,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	5,85	30,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de							m3	0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,6000

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm					UNID
02180 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0732	3,50	0,26	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	85,00	2,30	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	7,30	0,01	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,12	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	17,74	0,03	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0916	10,00	0,92	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97	0,03	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,5000	0,51	3,83	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm							UNID	
02180 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0041	3,20	0,01				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0014	68,59	0,10				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0041	130,00	0,53				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	11,90	0,00				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,25	5,36				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	4,34	4,65				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0041	5,65	0,02				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0916	2,50	0,23				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,67	MATERIAL	8,04	CUSTO TOTAL	18,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	4,46	22,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec							m3	0,0250
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,4000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha campina, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industria					UNID
10060 / ORSE	lizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0809	3,50	0,28	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1047	10,00	1,05	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0046	3,20	0,01	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	11,90	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0019	17,74	0,03	
10714 / ORSE	Cerâmica 43 x 43 cm, pei-4, arielle,Ref.42125, linha campina ou similar	m2	1,0500	15,90	16,70	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,30	0,02	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00	
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,3600	0,86	2,89	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00	
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800	2,90	1,10	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59	0,10	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0046	130,00	0,60	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5500	6,25	7,37	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4780	4,34	4,45	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha campina, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industria							UNID	
10060 / ORSE	lizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	326,00	0,13
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1047	2,50	0,26
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0046	5,65	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,51	MATERIAL	22,86	CUSTO TOTAL	35,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	8,49	43,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos							kg	0,3800
M 10714 / ORSE	Cerâmica 43 x 43 cm, pei-4, arielle,Ref.42125, linha campina ou similar							m2	1,0500
O 03407 / ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar							kg	4,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4500
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,5500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,5500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,4500

CÓDIGO	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm						UNID
00304 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30		0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89		0,00	
	MATERIAL						
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	11,90		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	130,00		0,57	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55		0,00	
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0100	11,05		0,11	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm						UNID
00304 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0708		3,50		0,25
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000		4,15		4,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000		21,25		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000		29,79		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000		28,16		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003		11,75		0,00
10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,0350		5,86		0,21
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0977		10,00		0,98
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001		16,70		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004		8,12		0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000		26,98		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		7,30		0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001		9,45		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0014		68,59		0,10
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002		8,17		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0017		17,74		0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,0000		0,51		2,55
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		129,00		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003		17,00		0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000		16,55		0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0010		85,00		0,09
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0130		68,50		0,89
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0980		10,40		1,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0044		3,20		0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001		10,60		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000		15,45		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000		15,15		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002		14,90		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4000		6,25		5,36
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2000		6,25		2,68

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm							UNID	
00304 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador					h	0,0800	6,25	1,07
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,2800	4,34	2,60
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0044	5,65	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	326,00	0,13
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0977	2,50	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,47	MATERIAL	11,02	CUSTO TOTAL	23,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	5,59	28,71	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)							kg	0,0100
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0780
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	0,0010
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	5,0000
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,0130
M 10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada							m	0,0350
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura							kg	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,4000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,2000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,2000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,2000

CÓDIGO	Serviço de instalação hidrosanitária de estação de tratamento de esgoto tipo lagoa, incluindo ramal de entrada, bombas auxiliares, casa do operador e ramais externos					UNID
00314 / CODEVASF						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	3,0000	45,16	135,48	
	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	3,0000	9,51	28,53	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serviço de instalação hidrosanitária de estação de tratamento de esgoto tipo lagoa, incluindo ramal de entrada, bombas auxiliares, casa do operador e ramais externos							UNID	
00314/ CODEVASF								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	40,0000	6,25	535,70
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	80,0000	4,43	759,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	604,40	MATERIAL	164,01	CUSTO TOTAL		1.459,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	690,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		352,82	1.811,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	3,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)							un	3,0000
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico							h	80,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	40,0000

CÓDIGO	Serviço de montagem elétrica de estação de tratamento de esgoto tipo lagoa, incluindo ramal de entrada, bombas auxiliares, painéis , casa do operador e iluminação externa							UNID	
00013/ CODEVASF								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
00061 / SINAPI	Adaptador de compressao em polipropileno (pp), para tubo empead, 20 mm x 3/4", para ligacao predial de agua (nts 179)					un	3,0000	2,95 8,85	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	320,0000	6,25 4.285,60	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	160,0000	4,39 1.505,10	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2.702,40	MATERIAL	8,85	CUSTO TOTAL	5.799,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	3.088,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1.402,33	7.201,88	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00061 / SINAPI	Adaptador de compressao em polipropileno (pp), para tubo empead, 20 mm x 3/4", para ligacao predial de agua (nts 179)							un	3,0000
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista							h	160,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	320,0000

CÓDIGO	Soleira em mármore branco, l = 23cm , e=2cm				UNID
02273 / ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0721	10,00	0,72
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,6000	0,51	0,31
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0005	17,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0013	17,74	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	11,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0005	11,75	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0031	3,20	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0010	68,59	0,07
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0031	130,00	0,40
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0466	3,50	0,16
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0022	85,00	0,19
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
02028 / ORSE	Soleira de mármore branco polido, l = 23cm, e = 2cm	m	1,0000	53,25	53,25
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	7,30	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7000	6,25	9,37
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0080	4,34	0,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Soleira em mármore branco, l = 23cm , e=2cm							UNID	
02273 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0721	2,50	0,18
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0003	326,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0031	5,65	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,41	MATERIAL	55,21	CUSTO TOTAL	64,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	15,70	80,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02028 / ORSE	Soleira de mármore branco polido, l = 23cm, e = 2cm							m	1,0000
O 01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mec							m3	0,0020
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,7000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,7000

CÓDIGO	Sumidouro pre-moldado de concreto - 02 aneis h=0,50m cada padrão cehop					UNID
01748 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
MATERIAL						
12547 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 1,00 m, h = 0,50 m	un	2,0000	92,37	184,74	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0121	7,30	0,09	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5354	10,00	5,35	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0078	68,59	0,54	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0042	5,50	0,02	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	8,17	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0237	3,20	0,08	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	17,29	0,02	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0630	26,66	1,68	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sumidouro pre-moldado de concreto - 02 aneis h=0,50m cada padrão cehop					UNID
01748 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4932	3,50	1,73	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	10,55	0,01	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	10,60	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0032	8,12	0,03	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,98	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0237	130,00	3,08	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75	0,00	
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0042	38,97	0,16	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	15,80	0,01	
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,9000	106,25	95,63	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	11,90	0,00	
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0630	219,38	13,82	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0094	17,74	0,17	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	9,45	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	129,00	0,13	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0227	6,25	0,30	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0113	6,25	0,15	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,2021	4,34	48,38	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0227	6,25	0,30	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0237	5,65	0,13	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	326,00	0,65	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5354	2,50	1,34	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sumidouro pre-moldado de concreto - 02 aneis h=0,50m cada padrão cehop							UNID	
01748 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,93	MATERIAL	307,30	CUSTO TOTAL	358,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	86,70	445,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete							m3	0,9000
M 12547 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 1,00 m, h = 0,50 m							un	2,0000
O 00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							m3	0,0630
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	1,7000

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)					UNID
00237 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89	0,07	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03	
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97	0,05	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0081	3,20	0,03	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1521	3,50	0,53	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0014	5,50	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0081	130,00	1,05	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1833	10,00	1,83	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0033	17,74	0,06	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0027	68,59	0,19	
04308 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 230 mm, para fixacao de telha em madeira	un	2,6700	2,24	5,98	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0042	7,30	0,03	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)						UNID
00237 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011	8,12	0,01		
02197 / ORSE	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	m2	1,1000	100,31	110,34		
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - cônicas)	cj	2,6700	0,11	0,29		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000	4,34	11,16		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000	6,25	8,04		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0081	5,65	0,05		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	326,00	0,23		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1833	2,50	0,46		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,96	MATERIAL	120,43	CUSTO TOTAL	140,47
EQUIPAMENTO		0,10	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						33,97	174,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 02197 / ORSE	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)					m2	1,1000
M 01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - cônicas)					cj	2,6700
M 04308 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 230 mm, para fixação de telha em madeira					un	2,6700
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,2000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,2000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,6000

CÓDIGO	Vidro liso incolor 4mm					UNID
01878 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02429 / ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	m2	1,0000	105,42	105,42	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Vidro liso incolor 4mm						UNID
01878 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	105,42	CUSTO TOTAL	105,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	25,49	130,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02429 / ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm						m2	1,0000

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014						UNID
89168 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.550,00		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	522,00		0,16	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00	
MATERIAL							
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	240,18		0,12	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	85,00		1,07	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0065	24,11		0,16	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0017	129,00		0,22	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0017	95,41		0,16	
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0282	285,00		8,04	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	8,94		0,03	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0198	7,92		0,16	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2816	0,90		0,25	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0067	6,58		0,04	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5251	0,50		1,26	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8191	0,51		0,93	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0041	38,97		0,16	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5251	0,02		0,05	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0003	322,32		0,10	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5251	1,56		3,94	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0029	108,60		0,31	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	19,83		0,07	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014							UNID	
89168 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0030	138,04	0,41
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	2,5251	0,37	0,93
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0346	7,30	0,25
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0226	5,04	0,11
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0037	14,76	0,05
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas					kg	1,8984	0,74	1,40
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida					un	0,0000	680,18	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0007	159,40	0,11
37395 / SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta)					cento	0,0071	38,74	0,28
34557 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm					m	0,5954	1,16	0,69
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	1,6806	6,25	22,51
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,8403	4,34	7,81
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador					h	0,0469	5,82	0,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0137	0,51	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,62	MATERIAL	20,43	CUSTO TOTAL	52,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	12,59	64,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 87495 / SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida						m2	0,2334	
O 87503 / SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida						m2	0,2028	
O 87511 / SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida						m2	0,2470	
O 87519 / SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida						m2	0,3168	

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014							UNID
89173/ SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador				un	0,0000	3.550,00	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	UNID			
89173 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
MATERIAL					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	129,00	0,06
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	19,83	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8283	0,50	0,41
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8283	0,02	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0112	7,30	0,08
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0017	6,58	0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	159,40	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8283	1,56	1,29
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0006	95,41	0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0059	5,04	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	8,94	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	240,18	0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0009	14,76	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0052	7,92	0,04
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,74	5,39
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97	0,05
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0021	24,11	0,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,51	3,56
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	85,00	4,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0009	138,04	0,12
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0009	108,60	0,10
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0924	0,90	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8283	0,37	0,31
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4843	6,25	6,49
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1799	5,82	2,24
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1764	4,34	1,64

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014							UNID		
89173 / SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	0,0522	0,51	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,63	MATERIAL	15,66	CUSTO TOTAL	26,32	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	6,36	32,68		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 87527 / SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmen							m2	0,1121	
O 87529 / SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manua							m2	0,7339	
O 87531 / SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmen							m2	0,1540	

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014					UNID
89171 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
MATERIAL						
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,43	2,09	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,83	0,02	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,60	0,07	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0045	5,04	0,02	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0556	0,90	0,05	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4987	0,37	0,18	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	129,00	0,04	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0003	95,41	0,03	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00	
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2401	2,73	0,66	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	138,04	0,08	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0040	7,92	0,03	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,94	0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	24,11	0,03	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4987	0,50	0,25	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, para edifica							UNID	
89171 / SINAPI	ção habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0002	159,40	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida					un	0,0000	680,18	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "					un	0,0000	322,32	0,00
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2					m2	1,0611	16,00	16,98
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0008	14,76	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,4987	1,56	0,78
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0069	7,30	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0008	38,97	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0013	6,58	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,4987	0,02	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1758	4,34	1,63
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista					h	0,3298	7,89	5,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,29	MATERIAL	21,35	CUSTO TOTAL	28,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	6,93	35,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 87246 / SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área men							m2	0,0548
O 87247 / SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área ent							m2	0,3365
O 87248 / SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área mai							m2	0,6087

CÓDIGO	(composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade a té 1,50 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. af_04/2018	UNID			
98420 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.440,67	0,00
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0002	243.597,54	48,72
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0013	522,00	0,68

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	(composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade a	UNID			
98420 / SINAPI	té 1,50 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. af_04/2018	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0002	3.550,00	0,71
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10	0,00
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002	1.973,59	0,39
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	785,46	0,00
MATERIAL					
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	0,7600	0,89	0,68
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0471	24,11	1,14
01351 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 6 mm	un	0,0522	27,14	1,42
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0058	6,14	0,04
01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,8222	29,07	23,90
01359 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 20 mm	un	0,2884	84,23	24,29
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao	l	3,4884	4,94	17,23
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1345	5,04	0,68
39995 / SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3	0,0301	347,14	10,45
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7146	85,00	60,74
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	17,9802	1,56	28,05
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	2,0045	0,90	1,80
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,3480	68,50	23,84
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0220	14,76	0,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	17,9802	0,02	0,36
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0013	322,32	0,42
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0224	10,05	0,23
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0220	19,83	0,44
00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	4,2520	4,11	17,48
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0829	10,92	0,91
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,4486	87,46	39,23
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,2460	7,30	1,80
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,1186	7,92	0,94
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0220	8,94	0,20
11301 / SINAPI	Tampao fofo articulado, classe b125 carga max 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,0000	397,85	397,85
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	3,8882	3,42	13,30

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	(composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade a					UNID	
98420 / SINAPI	té 1,50 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. af_04/2018					un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0401	6,58	0,26		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0216	138,04	2,98		
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0077	4,40	0,03		
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0198	108,60	2,15		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,0125	95,41	1,19		
39014 / SINAPI	Fibra de aço para reforço do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistência a tração do aço maior 1000 mpa	kg	0,1326	11,40	1,51		
07258 / SINAPI	Tijolo cerâmico maciço *5 x 10 x 20* cm	un	63,8450	0,18	11,49		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0041	159,40	0,65		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0283	38,97	1,10		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	17,9802	0,37	6,65		
01379 / SINAPI	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	243,4302	0,51	124,15		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0029	240,18	0,70		
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimeto 20 mm	un	8,4166	0,12	1,01		
12547 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 1,00 m, h = 0,50 m	un	2,0000	92,37	184,74		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	17,9802	0,50	8,99		
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) não aparelhada (p/forma)	m	0,1729	6,65	1,15		
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0993	10,40	1,03		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0101	129,00	1,30		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,0115	5,86	12,70		
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,4415	8,14	25,14		
00378 / SINAPI	Armador	h	0,8532	6,25	11,43		
04230 / SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,2273	6,32	3,08		
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador	h	1,5440	5,82	19,26		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	5,6523	6,25	75,70		
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,1343	4,35	1,25		
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,2023	5,90	2,56		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,1779	4,34	66,75		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda	kw/h	1,4289	0,51	0,73		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	217,95	MATERIAL	1.017,69	CUSTO TOTAL	1.267,73	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	(composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade a							UNID
EQUIPAMENTO	31,40	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	306,54	1.574,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 98114 / SINAPI	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. af_05/2018							un 1,0000
O 98414 / SINAPI	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m, profundidade = 1,45 m,							un 1,0000

CÓDIGO	(composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade d						UNID
98421 / SINAPI	e 1,50 a 2,00 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. af_04/2018						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0002	3.550,00		0,71	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0014	522,00		0,73	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	785,46		0,00	
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002	1.973,59		0,39	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.440,67		0,00	
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0003	243.597,54		73,08	
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10		0,00	
MATERIAL							
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0235	19,83		0,47	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	19,4293	0,02		0,39	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0428	6,58		0,28	
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao	l	4,1391	4,94		20,45	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0508	24,11		1,22	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0993	10,40		1,03	
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,4486	87,46		39,23	
00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	4,2520	4,11		17,48	
11301 / SINAPI	Tampao fofo articulado, classe b125 carga max 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,0000	397,85		397,85	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0306	38,97		1,19	
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0077	4,40		0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0108	129,00		1,39	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	(composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade d e 1,50 a 2,00 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. af_04/2018	UNID			
98421 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0044	159,40	0,70
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0214	108,60	2,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	19,4293	0,37	7,19
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	2,1661	0,90	1,95
12547 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 1,00 m, h = 0,50 m	un	3,0000	92,37	277,11
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,3480	68,50	23,84
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	4,8287	3,42	16,51
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0031	240,18	0,74
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7561	85,00	64,27
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0235	14,76	0,35
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0829	10,92	0,91
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	19,4293	1,56	30,31
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0235	8,94	0,21
01359 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 20 mm	un	0,2884	84,23	24,29
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1435	5,04	0,72
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	259,3908	0,51	132,29
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0014	322,32	0,45
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	63,8450	0,18	11,49
01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,8222	29,07	23,90
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,1265	7,92	1,00
39014 / SINAPI	Fibra de aco para reforco do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistenciaa tracao do aco maior 1000 mpa	kg	0,1326	11,40	1,51
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	8,4166	0,12	1,01
39995 / SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3	0,0301	347,14	10,45
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,1729	6,65	1,15
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0135	95,41	1,29
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	0,7600	0,89	0,68
01351 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 6 mm	un	0,0522	27,14	1,42
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	19,4293	0,50	9,71
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,2658	7,30	1,94
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0224	10,05	0,23
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0058	6,14	0,04
/	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0234	138,04	3,23

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	(composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade d e 1,50 a 2,00 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. af_04/2018						UNID
98421 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36146 / SINAPI							
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,6681	5,82	20,80		
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,0115	5,86	12,70		
00378 / SINAPI	Armador	h	0,8532	6,25	11,43		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	6,1576	6,25	82,47		
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,1343	4,35	1,25		
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,7768	8,14	30,99		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6832	4,34	71,45		
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,2273	6,32	3,08		
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,2023	5,90	2,56		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,4646	0,51	0,75		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	236,84	MATERIAL	1.133,02	CUSTO TOTAL	1.408,99
EQUIPAMENTO		ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	340,69
							1.749,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	97983 / SINAPI	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m. af_05/2018				m	0,5000
O	98114 / SINAPI	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. af_05/2018				un	1,0000
O	98414 / SINAPI	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m, profundidade = 1,45 m,				un	1,0000

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações					UNID
00140 / ORSE						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	10,40	0,21	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações							UNID
00140 / ORSE								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,98	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	4,15	4,15			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0162	10,00	0,16			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,59	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0127	3,50	0,04			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	130,00	0,10			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,74	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0800	6,25	1,07			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	4,34	0,74			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0162	2,50	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	5,65	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,85	MATERIAL	4,68	CUSTO TOTAL	6,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,96	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI( 24,1800 %)	1,58	8,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm						kg	1,0000
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0800
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador						h	0,0800
P 00378 / SINAPI	Armador						h	0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0800

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m. af_05/2018					UNID
97983 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.550,00		0,00
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	243.597,54		24,36
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00		0,10
MATERIAL						
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0075	24,11		0,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,8982	0,50		1,45
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	19,83		0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0180	5,04		0,09
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	31,9212	0,51		16,28
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32		0,06
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0021	95,41		0,20
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0397	7,30		0,29
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0831	85,00		7,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	129,00		0,18
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0046	38,97		0,18
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0054	6,58		0,04
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3232	0,90		0,29
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	159,40		0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,8982	0,37		1,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,8982	0,02		0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0033	108,60		0,36
12547 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 1,00 m, h = 0,50 m	un	2,0000	92,37		184,74
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0030	14,76		0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	240,18		0,10
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao	l	1,3014	4,94		6,43
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	8,94		0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0035	138,04		0,48
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	1,8809	3,42		6,43
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0158	7,92		0,13

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m. af_05/2018							UNID			
97983 / SINAPI								m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,8982		1,56		4,52				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,6707		8,14		11,70				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0106		4,34		9,40				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,2482		5,82		3,10				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0106		6,25		13,53				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0714		0,51		0,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		37,73	MATERIAL		230,66	CUSTO TOTAL	282,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	14,11	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 24,1800 %)	68,32	350,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 12547 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 1,00 m, h = 0,50 m								un	2,0000	
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba								chp	0,1523	
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba								chi	0,5122	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	0,9936	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,9936	
O 96920 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecanico , incluso aditivo impermeabilizante								m3	0,0723	

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecim						UNID
89383 / SINAPI	ento e instalação. af_12/2014						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00		
MATERIAL							
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11	0,01		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,37	0,07		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecim						UNID
89383 / SINAPI	ento e instalação. af_12/2014						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02		
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	39,22	0,31		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,56	0,31		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,23	0,06		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,30	0,02		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0224	0,90	0,02		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,50	0,10		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04	0,03		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,58	0,00		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018	5,04	0,01		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,92	0,01		
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	45,16	0,32		
00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000	0,74	0,74		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,02	0,00		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	6,25	1,36		
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	4,43	0,96		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,39	MATERIAL	2,04	CUSTO TOTAL	4,43
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)
						1,07	5,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria				un	1,0000
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr				un	0,0070

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecim	UNID
89383 / SINAPI	ento e instalação. af_12/2014	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0080
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0500
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID				
88238 / SINAPI		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32		0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00		0,09
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40		0,05
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares							UNID	
88238 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37 0,37	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1					un	0,0080	7,92 0,06	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	1,0093	4,35 9,41	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,40	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL		12,91 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		3,12 16,03	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95308 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador							h	1,0000

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares					UNID
88239 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00	0,05	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00	0,09	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						UNID	
88239 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,56		1,56	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,37		0,37	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026		24,11		0,06	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016		38,97		0,06	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080		7,92		0,06	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		138,04		0,17	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137		7,30		0,10	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,50		0,50	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015		8,94		0,01	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011		108,60		0,12	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115		0,90		0,10	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007		95,41		0,07	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001		322,32		0,03	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003		159,40		0,05	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		680,18		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	1,0119		5,90		12,79	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,79	MATERIAL		3,46	
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
						BDI( 24,1800 %)		3,94
								20,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O 95309 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar						h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm				UNID
00153 / ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0111	3,20	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	8,8998	0,74	6,59
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0036	68,59	0,25
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	38,0000	0,46	17,48
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	8,17	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0045	17,74	0,08
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0595	85,00	5,06
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	8,12	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2490	10,00	2,49
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1871	3,50	0,65
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	14,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	11,90	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0010	11,75	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	21,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0010	17,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97	0,08
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0111	130,00	1,44
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	10,60	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0055	7,30	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,8998	0,51	4,54
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,9456	4,34	8,79
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5000	6,25	20,09

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm							UNID	
00153 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0111	5,65	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2490	2,50	0,62
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0010	326,00	0,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,48	MATERIAL	38,92	CUSTO TOTAL	68,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	15,40	SERV. TERCEIRO	1,01	BDI( 24,1800 %)	16,64	85,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm							un	38,0000
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de							m3	0,0489
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,7500
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,5000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,7500

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm						UNID
10911 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,30		0,02	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0059	3,20		0,02	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023	17,74		0,04	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	11,90		0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0006	11,75		0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	8,17		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,50		0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,46		9,20	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1004	3,50		0,35	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55		0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm							UNID	
10911 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95		0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97		0,04			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00		0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0006	17,00		0,01			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70		0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1335	10,00		1,34			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	10,60		0,00			
00371 / SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	13,4400	0,38		5,11			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12		0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00		0,01			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90		0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0059	130,00		0,77			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0020	68,59		0,14			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5120	4,34		4,76			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,8000	6,25		10,71			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0059	5,65		0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00		0,16			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1335	2,50		0,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,22	MATERIAL	17,11	CUSTO TOTAL	33,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		8,25	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI( 24,1800 %)	8,00	41,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm							un	20,0000
O 03406 / ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar							kg	16,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,8000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,8000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm	UNID
10911 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,4000

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID
87519 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.550,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	522,00	0,16
MATERIAL					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0035	8,94	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3715	0,02	0,05
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	1,16	0,49
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0038	38,97	0,15
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	129,00	0,21
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0324	7,30	0,24
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0283	285,00	8,07
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0029	138,04	0,40
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3715	1,56	3,70
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0035	19,83	0,07
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,51	0,93
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3715	0,37	0,88
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0027	108,60	0,29
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	240,18	0,12
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0007	159,40	0,11
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0063	6,58	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2644	0,90	0,24
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0035	14,76	0,05
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003	322,32	0,10
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0061	24,11	0,15
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,74	1,40

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID
87519 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	38,74	0,19			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0016	95,41	0,15			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0212	5,04	0,11			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3715	0,50	1,19			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0186	7,92	0,15			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	85,00	1,07			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5765	6,25	21,11			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0469	5,82	0,58			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7883	4,34	7,33			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0136	0,51	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,15	MATERIAL	20,19	CUSTO TOTAL	49,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	11,95	61,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0283
M 34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c	m	0,4200
M 37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo	m3	0,0098
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5500
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7750

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID
87503 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.550,00	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID			
87503 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00	0,10
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1015	1,56	3,28
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	1,16	0,49
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,51	0,93
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	159,40	0,10
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0279	285,00	7,95
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0055	24,11	0,13
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2344	0,90	0,21
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0031	19,83	0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0025	138,04	0,35
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0031	8,94	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0288	7,30	0,21
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0024	108,60	0,26
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	85,00	1,07
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1015	0,50	1,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	129,00	0,19
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0165	7,92	0,13
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0187	5,04	0,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0034	38,97	0,13
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	38,74	0,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1015	0,37	0,78
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0015	95,41	0,14
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0055	6,58	0,04
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,74	1,40
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	240,18	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1015	0,02	0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0031	14,76	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6967	4,34	6,48

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014						UNID		
87503 / SINAPI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	1,3934	6,25	18,66
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador					h	0,0469	5,82	0,58
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0136	0,51	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,87	MATERIAL	19,14	CUSTO TOTAL		45,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		10,91	56,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm							mil	0,0279
M 34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c							m	0,4200
M 37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)							cento	0,0050
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar							m3	0,0098
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	1,3700
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,6850

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014						UNID
87511 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.550,00		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	522,00		0,16	
MATERIAL							
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0021	129,00		0,27	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0413	7,30		0,30	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0270	5,04		0,14	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0165	0,50		1,51	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0009	159,40		0,14	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0045	14,76		0,07	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3364	0,90		0,30	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014						UNID	
87511 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0165		0,37		1,12	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0080		6,58		0,05	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0006		240,18		0,14	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		680,18		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0049		38,97		0,19	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0165		0,02		0,06	
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,7850		1,16		0,91	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0045		8,94		0,04	
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0094		38,74		0,36	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0037		138,04		0,51	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0034		108,60		0,37	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192		0,51		0,93	
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0283		285,00		8,07	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0045		19,83		0,09	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983		0,74		1,40	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0078		24,11		0,19	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0237		7,92		0,19	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0021		95,41		0,20	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0165		1,56		4,71	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003		322,32		0,10	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126		85,00		1,07	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0469		5,82		0,58	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,0139		6,25		26,97	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0069		4,34		9,36	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0136		0,51		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,17	MATERIAL	22,91	CUSTO TOTAL	60,19	
EQUIPAMENTO		0,11	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	
						14,55	74,74	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID
87511/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil 0,0283
M 34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c	m 0,7850
M 37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento 0,0094
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3 0,0098
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 1,9800
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,9900

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID				
87495 / SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.550,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	522,00		0,16
MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0354	7,30		0,26
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0042	38,97		0,16
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0067	24,11		0,16
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0018	95,41		0,17
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,51		0,93
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	85,00		1,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0029	108,60		0,31
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	19,83		0,08
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0203	7,92		0,16
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5815	1,56		4,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	129,00		0,23
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003	322,32		0,10
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2878	0,90		0,26
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0231	5,04		0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5815	0,37		0,96

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014						UNID				
87495 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5815	0,50	1,29						
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0031	138,04	0,43						
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,7850	1,16	0,91						
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0279	285,00	7,95						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5815	0,02	0,05						
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,74	1,40						
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0094	38,74	0,36						
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0008	159,40	0,13						
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0069	6,58	0,05						
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0038	14,76	0,06						
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	8,94	0,03						
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	240,18	0,12						
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8594	4,34	7,99						
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,7189	6,25	23,02						
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0469	5,82	0,58						
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0136	0,51	0,01						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		31,74	MATERIAL	21,40	CUSTO TOTAL	53,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,11	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	12,88	66,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm							mil	0,0279	
M	34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c							m	0,7850	
M	37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)							cento	0,0094	
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar							m3	0,0098	
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	1,6900	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,8450	

CÓDIGO	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto					UNID
83518 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0009	522,00		0,47
MATERIAL						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0089	108,60		0,97
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0015	240,18		0,36
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0013	0,02		0,16
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0009	322,32		0,29
00654 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	62,5000	2,50		156,25
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0121	19,83		0,24
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	24,8528	0,51		12,67
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0013	0,37		2,96
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0056	129,00		0,72
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0121	8,94		0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0013	1,56		12,48
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0861	85,00		7,32
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0095	138,04		1,31
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0121	14,76		0,18
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0128	38,97		0,50
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1096	7,30		0,80
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0056	95,41		0,53
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0216	6,58		0,14
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0208	24,11		0,50
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0013	0,50		4,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0024	159,40		0,38
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0640	7,92		0,51
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0729	5,04		0,37
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,8922	0,90		0,80
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,3749	4,34		40,69
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	3,7633	6,25		50,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		91,04	MATERIAL	203,86
				CUSTO TOTAL	295,28	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto							UNID
EQUIPAMENTO	0,38	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	71,40	366,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00654 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)							un 62,5000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h 3,7000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h 3,7000
O 88631 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014							m3 0,0700

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte					UNID
00091 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	130,00	7,72	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	85,00	27,54	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0304	7,30	0,22	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	21,00	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0106	38,97	0,41	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	3,20	0,19	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	10,60	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	129,00	0,18	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	15,80	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0106	5,50	0,06	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	8,17	0,02	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0079	8,12	0,06	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70	0,02	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,55	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3438	10,00	13,44	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	17,00	0,07	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	14,90	0,04	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0198	68,59	1,36	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	10,95	0,01	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,75	0,05	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0014	17,29	0,02	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,51	45,90	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00091 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	71,62	85,94
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	10,55	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,0699	3,50	3,74
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	272,97	0,16
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0238	17,74	0,42
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0022	9,45	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	11,90	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	6,0000	6,25	80,36
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	4,34	66,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,3438	2,50	3,36
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0053	326,00	1,73
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	5,65	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	68,75	MATERIAL	187,69	CUSTO TOTAL	340,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	78,57	SERV. TERCEIRO	5,43	BDI( 24,1800 %)	82,32	422,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000
O 01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,3000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	UNID
00155 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	11,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	UNID			
00155 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0098	3,20	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,75	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	17,00	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2223	10,00	2,22
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	21,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	8,12	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0681	85,00	5,79
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1493	3,50	0,52
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0039	17,74	0,07
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	10,1920	0,74	7,54
02212 / ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	96,0000	0,24	23,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,55	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	14,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	10,60	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	38,97	0,07
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,1920	0,51	5,20
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0098	130,00	1,27
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	8,17	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0050	7,30	0,04
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0032	68,59	0,22
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,9600	6,25	26,25
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2240	4,34	2,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm							UNID	
00155 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2223	2,50	0,56
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0098	5,65	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,22	MATERIAL	46,16	CUSTO TOTAL	75,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	15,11	SERV. TERCEIRO	0,91	BDI( 24,1800 %)	18,23	93,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02212 / ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm							un	96,0000
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de							m3	0,0560
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,9600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,9600

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira						UNID
02305 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0005	68,59		0,03	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97		0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0225	3,50		0,08	
01032 / ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,1200	21,08		2,53	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	130,00		0,18	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00		0,31	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,74		0,01	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	23,19		0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira							UNID
02305 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,30	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	3,20	0,00			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005	23,32	0,01			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60	0,01			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,25	2,68			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,34	0,93			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	5,65	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0306	2,50	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,68	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	6,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	1,93	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI( 24,1800 %)	1,68	8,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M 01032 / ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)				l	0,1200		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,1000		
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor				h	0,2000		
P 04783 / SINAPI	Pintor				h	0,2000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras				h	0,1000		

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014					UNID
88487 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,3300	13,27	4,38	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 216		RptRelacaoComposicoesEmprForm		



CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014						UNID
88487 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0014	7,92	0,01		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	138,04	0,04		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1780	0,02	0,00		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1780	0,50	0,09		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,58	0,00		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41	0,01		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1780	1,56	0,28		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,11	0,01		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	7,30	0,02		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1780	0,37	0,07		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0016	5,04	0,01		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0199	0,90	0,02		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,83	0,01		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,76	0,00		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0488	4,34	0,45		
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,1315	6,25	1,76		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,24	MATERIAL	4,96	CUSTO TOTAL	7,20
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	1,74
							8,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca				l	0,3300
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares				h	0,1300

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	UNID
88487 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0480

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	UNID
01903 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	85,00	91,80
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,51	230,62
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	129,00	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,50	1,32
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	130,00	2,34
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30	0,07
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,59	0,41
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,74	0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,34	37,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,36	MATERIAL	331,12	CUSTO TOTAL	369,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	19,84	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI( 24,1800 %)	89,46
							459,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	UNID
01903 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 452,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte					UNID
01905 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,74	0,13	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,50	1,32	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30	0,07	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12	0,02	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,59	0,41	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06	
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	5,14	102,80	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,51	230,62	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	130,00	2,34	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	85,00	91,80	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	129,00	0,10	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,34	37,20	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte							UNID	
01905 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,36	MATERIAL	433,92	CUSTO TOTAL	472,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	19,84	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI( 24,1800 %)	114,31	587,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar							kg	20,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	452,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte					UNID
01906 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	130,00	2,34	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,50	1,32	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	129,00	0,10	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,74	0,13	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,51	153,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12	0,02	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	85,00	91,80	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30	0,07	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,59	0,41	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte							UNID	
01906 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,34	37,20				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,36	MATERIAL	253,50	CUSTO TOTAL	292,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	19,84	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI( 24,1800 %)	70,69	363,03	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	300,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte					UNID
07728 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0016	17,29	0,03	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0120	68,59	0,82	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	7,30	0,13	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	3,20	0,12	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	8,12	0,04	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7528	3,50	2,63	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	38,97	0,25	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0144	17,74	0,26	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	5,50	0,04	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	129,00	0,21	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	357,0000	0,51	182,07	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	10,55	0,02	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e tra	UNID
07728 / ORSE	nsporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	130,00	4,68
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0800	85,00	91,80
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0024	9,45	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	10,00	8,14
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,0000	4,34	74,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	2,50	2,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	326,00	1,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360	5,65	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,72	MATERIAL	291,27	CUSTO TOTAL	368,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	39,68	SERV. TERCEIRO	3,28	BDI( 24,1800 %)	89,21	458,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	357,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	8,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross	UNID
03309 / ORSE	a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	130,00	2,34
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	129,00	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	85,00	103,36
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,50	1,32
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30	0,07

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross						UNID
03309 / ORSE	a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,74	0,13		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,51	75,48		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,59	0,41		
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	0,74	109,52		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,34	37,20		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,36	MATERIAL	297,06	CUSTO TOTAL	335,90
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	19,84	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI( 24,1800 %)
						81,22	417,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160				
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000				
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000				

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim					UNID
03308 / ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim						UNID		
03308 / ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte						m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20		0,06			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,74		0,13			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,50		1,32			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55		0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30		0,07			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00		4,07			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29		0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50		0,02			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	85,00		103,36			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,74		134,68			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80		0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97		0,12			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	130,00		2,34			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,59		0,41			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12		0,02			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,51		92,82			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	129,00		0,10			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,34		37,20			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00		0,52			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65		0,10			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50		1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,36	MATERIAL	339,56	CUSTO TOTAL	378,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	19,84	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI( 24,1800 %)	91,50	469,90	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	1,2160
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas						kg	182,0000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	182,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras						h	4,0000
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 224		RptRelacaoComposicoesEmprForm		



CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	UNID
03308 / ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	UNID
03406 / ORSE		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00
00371 / SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diver	kg	0,8400	0,38	0,32
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,59	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,74	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007	10,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	3,20	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0007	3,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	130,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0070	4,34	0,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007	2,50	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	5,65	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,03	MATERIAL	0,33	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00371 / SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	0,8400		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	UNID
03406 / ORSE		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0070
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0070

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar							UNID
03407 / ORSE								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000		3,20		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		9,45		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007		10,00		0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000		7,30		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0000		68,59		0,00	
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400		0,86		0,72	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000		17,74		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000		38,97		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000		5,50		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000		130,00		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0007		3,50		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		129,00		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		10,55		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000		8,12		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0070		4,34		0,07	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000		326,00		0,00	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000		5,65		0,00	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007		2,50		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,03	MATERIAL	0,73	CUSTO TOTAL	0,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,19	0,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	UNID
03407 / ORSE		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg 0,8400
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0070
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0070

CÓDIGO	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014	UNID
87393 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0006	9.409,22	5,65	
	MATERIAL					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0087	38,97	0,34	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4300	1,56	8,47	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4300	0,50	2,72	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,6054	0,90	0,54	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0060	108,60	0,65	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4300	0,02	0,11	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4300	0,37	2,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0744	7,30	0,54	
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	1.993,5400	1,86	3.707,98	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0038	95,41	0,36	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0065	138,04	0,90	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0141	24,11	0,34	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	5,4664	5,82	68,17	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,9751	0,51	2,03	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	68,14	MATERIAL	3.724,88	CUSTO TOTAL	3.799,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,90	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	918,82	4.718,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	1.993,5400			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014	UNID
87393 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 5,4300
O 88386 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_0	chp 1,2700
O 88392 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_0	chi 4,1600

CÓDIGO	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014	UNID				
88627 / SINAPI		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0009	522,00		0,47
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
MATERIAL						
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0694	7,92		0,55
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	307,5400	0,51		156,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6700	1,56		13,53
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0061	95,41		0,58
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	85,00		102,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0130	8,94		0,12
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0234	6,58		0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1188	7,30		0,87
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0095	108,60		1,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6700	0,02		0,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6700	0,50		4,34
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0789	5,04		0,40
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	80,2300	0,74		59,37
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0061	129,00		0,79
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0009	322,32		0,29
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	240,18		0,41
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0104	138,04		1,44
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6700	0,37		3,21
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9667	0,90		0,87
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0225	24,11		0,54

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014							UNID	
88627/ SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0139	38,97	0,54				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0026	159,40	0,41				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0130	19,83	0,26				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0130	14,76	0,19				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,8183	4,34	82,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		81,85	MATERIAL	348,20	CUSTO TOTAL	430,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,43	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	104,09	534,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,2000
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas							kg	80,2300
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	307,5400
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	8,6700

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. a f_06/2014	UNID			
87369 / SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0011	522,00	0,57
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
MATERIAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1558	7,30	1,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,3700	0,37	4,21
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0080	129,00	1,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1035	5,04	0,52
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0171	19,83	0,34
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2600	85,00	107,10
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0080	95,41	0,76

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. a							UNID	
87369 / SINAPI	f_06/2014							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0171	14,76	0,25				
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0125	108,60	1,36				
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,3700	1,56	17,74				
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	1,2678	0,90	1,14				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0182	38,97	0,71				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	188,9400	0,74	139,82				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,3700	0,02	0,23				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0011	322,32	0,35				
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0296	24,11	0,71				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0136	138,04	1,88				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0171	8,94	0,15				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0034	159,40	0,54				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0023	240,18	0,55				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0307	6,58	0,20				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	181,0700	0,51	92,35				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,3700	0,50	5,69				
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0910	7,92	0,72				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	11,5644	4,34	107,55				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		107,34	MATERIAL	378,59	CUSTO TOTAL	486,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,56	ENC. ( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	117,63	604,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,2600
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas							kg	188,9400
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	181,0700
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	11,3700

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico							UNID
87292 / SINAPI	com betoneira 400 l. af_06/2014							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014						UNID	
87292 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0006	3.550,00	2,13			
	MATERIAL							
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2900	85,00	109,65			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,50	2,38			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0123	24,11	0,30			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	185,6300	0,51	94,67			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0651	7,30	0,48			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0057	138,04	0,79			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	1,56	7,41			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,02	0,10			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5296	0,90	0,48			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,37	1,76			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0052	108,60	0,56			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0076	38,97	0,30			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	193,7000	0,74	143,34			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0033	95,41	0,31			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	4,7818	5,82	59,63			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,3875	0,51	0,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	59,61	MATERIAL	362,44	CUSTO TOTAL	424,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,50	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	102,58	526,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,2900
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas						kg	193,7000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	185,6300
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	4,7500
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chp	1,1100
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chi	3,6400

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014							UNID
87298 / SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0006	3.550,00	2,13			
	MATERIAL							
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5675	0,90	0,51			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0900	0,02	0,10			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0061	138,04	0,84			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0900	0,50	2,55			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0900	1,56	7,94			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0132	24,11	0,32			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0900	0,37	1,88			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0081	38,97	0,32			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	550,6000	0,51	280,81			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0056	108,60	0,61			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0697	7,30	0,51			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,4400	85,00	122,40			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0036	95,41	0,34			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	5,1241	5,82	63,90			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,4875	0,51	0,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	63,88	MATERIAL	419,06	CUSTO TOTAL	485,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,59	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	117,34	602,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,4400
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	550,6000
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	5,0900
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chp	1,1900
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chi	3,9000



CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014						UNID		
88629 / SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0008	522,00	0,42				
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00				
MATERIAL									
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0127	14,76	0,19				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0102	138,04	1,41				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0059	95,41	0,56				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9455	0,90	0,85				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0678	7,92	0,54				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	19,83	0,25				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,37	3,14				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100	0,51	225,17				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	240,18	0,41				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,50	4,24				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0025	159,40	0,40				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0220	24,11	0,53				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	1,56	13,23				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0229	6,58	0,15				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0772	5,04	0,39				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0008	322,32	0,26				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,02	0,17				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0093	108,60	1,01				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	8,94	0,11				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500	85,00	97,75				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1162	7,30	0,85				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0059	129,00	0,76				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0136	38,97	0,53				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,6250	4,34	80,21				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		80,07	MATERIAL	352,25	CUSTO TOTAL	432,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,41	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	104,63	537,36

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	UNID	
88629 / SINAPI		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,4800

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014						UNID				
88628 / SINAPI							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0005	3.550,00		1,78					
MATERIAL											
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4100	0,37		1,26					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0089	24,11		0,21					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4100	0,50		1,71					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0041	138,04		0,57					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0467	7,30		0,34					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4100	0,02		0,07					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100	0,51		225,17					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0024	95,41		0,23					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3802	0,90		0,34					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500	85,00		97,75					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0038	108,60		0,41					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4100	1,56		5,32					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0055	38,97		0,21					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	3,4328	5,82		42,81					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,9875	0,51		0,50					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		42,79	MATERIAL		333,55	CUSTO TOTAL	377,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,06	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 24,1800 %)	91,37	469,26

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	UNID	
88628/ SINAPI		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,4100
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,7900
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	2,6200

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecanico , incluso aditivo impermeabilizante	UNID			
96920 / SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0005	3.550,00	1,78
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4100	0,50	1,71
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0041	138,04	0,57
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0038	108,60	0,41
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0089	24,11	0,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4100	0,02	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4100	1,56	5,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4100	0,37	1,26
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3802	0,90	0,34
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0024	95,41	0,23
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0055	38,97	0,21
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100	0,51	225,17
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500	85,00	97,75
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0467	7,30	0,34
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao	l	18,0000	4,94	88,92
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	3,4328	5,82	42,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecanico , incluso aditivo impermeabilizante							UNID		
96920 / SINAPI								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	0,9875	0,51	0,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,79	MATERIAL	422,47	CUSTO TOTAL	466,81	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,06	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	112,87	579,68		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao							1	18,0000	
O 88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014							m3	1,0000	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014					UNID
87316/ SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0006	3.550,00	2,13	
	MATERIAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0626	7,30	0,46	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0032	95,41	0,31	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5700	0,02	0,09	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,5800	0,51	166,05	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0073	38,97	0,28	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5096	0,90	0,46	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0119	24,11	0,29	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,1300	85,00	96,05	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0055	138,04	0,76	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5700	0,50	2,29	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5700	0,37	1,69	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0050	108,60	0,54	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5700	1,56	7,13	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	4,6006	5,82	57,37	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014						UNID		
87316 / SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	1,3375	0,51	0,68
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,35	MATERIAL	276,31	CUSTO TOTAL	335,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,44	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	81,19	416,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	1,1300	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	325,5800	
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	4,5700	
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chp	1,0700	
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chi	3,5000	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	UNID			
88631 / SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0009	522,00	0,47
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
MATERIAL					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0687	7,92	0,54
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	355,0400	0,51	181,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	0,02	0,17
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0232	6,58	0,15
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	240,18	0,41
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	0,37	3,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	0,50	4,30
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0026	159,40	0,41
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0129	14,76	0,19
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0223	24,11	0,54
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9578	0,90	0,86
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0129	19,83	0,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	1,56	13,40

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014						UNID		
88631 / SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0094	108,60	1,02				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0009	322,32	0,29				
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0782	5,04	0,39				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1177	7,30	0,86				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0137	38,97	0,53				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,0060	95,41	0,57				
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2300	85,00	104,55				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0129	8,94	0,12				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0060	129,00	0,77				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0103	138,04	1,42				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,7369	4,34	81,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		81,10	MATERIAL	315,34	CUSTO TOTAL	396,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,42	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	95,96	492,82	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,2300
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	355,0400
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	8,5900

CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 m					UNID
92783 / SINAPI	m - montagem. af_12/2015					kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
MATERIAL						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3270	0,50	0,16	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3270	1,56	0,51	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0045	7,30	0,03	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 238		RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 m						UNID
92783 / SINAPI	m - montagem. af_12/2015						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	138,04	0,04		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	159,40	0,02		
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0009	6,58	0,01		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	322,32	0,00		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0025	7,92	0,02		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,60	0,03		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11	0,02		
00036 / SINAPI	Aço ca-60, 4,2 mm, vergalhao	kg	1,0700	4,11	4,40		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0029	5,04	0,01		
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	10,40	0,26		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3270	0,37	0,12		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0365	0,90	0,03		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3270	0,02	0,01		
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,8160	0,12	0,34		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00378 / SINAPI	Armador	h	0,2856	6,25	3,82		
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0445	4,35	0,41		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,31	MATERIAL	6,03	CUSTO TOTAL	10,34
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,50
PREÇO TOTAL 12,84							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250				
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,8160				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 m	UNID
92783 / SINAPI	m - montagem. af_12/2015	kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h 0,0310
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h 0,1896
O 92799 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015	kg 1,0000

CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 m					UNID
92784 / SINAPI	m - montagem. af_12/2015					kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,60	0,03	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0007	24,11	0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0033	7,30	0,02	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,76	0,00	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	10,40	0,26	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	6,58	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0274	0,90	0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2463	0,37	0,09	
00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	4,11	4,40	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2463	0,02	0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0022	5,04	0,01	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,83	0,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001	95,41	0,01	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,92	0,02	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 m							UNID	
92784 / SINAPI	m - montagem. af_12/2015							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm					un	2,1180	0,12	0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,2463	1,56	0,38
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,2463	0,50	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0003	138,04	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00378 / SINAPI	Armador					h	0,2147	6,25	2,88
06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	0,0338	4,35	0,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,25	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	8,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,16	11,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0250
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	2,1180
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0253
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,1547
O 92800 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015							kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015					UNID
92778 / SINAPI						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
MATERIAL						
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	4,15	4,61	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1255	0,37	0,05	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,58	0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1255	0,02	0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,94	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015							UNID	
92778 / SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	322,32	0,00				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,11	0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0011	5,04	0,01				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0140	0,90	0,01				
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,5430	0,12	0,07				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	7,30	0,01				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,92	0,01				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,83	0,00				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1255	1,56	0,20				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41	0,01				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04	0,01				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,76	0,00				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1255	0,50	0,06				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60	0,01				
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	10,40	0,26				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0175	4,35	0,16				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1091	6,25	1,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,64	MATERIAL	5,33	CUSTO TOTAL	6,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,69	8,66	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0250
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	0,5430
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0156
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0956

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	UNID
92778 / SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 92794 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg 1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	UNID			
92779 / SINAPI		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
MATERIAL					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,92	0,01
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	10,40	0,26
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0100	0,90	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0892	0,50	0,04
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,94	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04	0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41	0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3670	0,12	0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,83	0,00
00031 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm, vergalhao	kg	1,1100	3,95	4,38
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013	7,30	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0892	1,56	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0892	0,02	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,11	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0008	5,04	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	322,32	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,76	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015							UNID	
92779 / SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,0892	0,37	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0002	6,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	0,0125	4,35	0,12
00378 / SINAPI	Armador					h	0,0775	6,25	1,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,14	MATERIAL	4,98	CUSTO TOTAL		6,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		1,48	7,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0250
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	0,3670
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0114
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0698
O 92795 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015					UNID
92776 / SINAPI						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2472	0,02	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	138,04	0,04	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0024	5,04	0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	159,40	0,02	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0019	7,92	0,02	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0276	0,90	0,02	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	10,40	0,26	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015						UNID
92776 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2472	0,37		0,09	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2472	1,56		0,39	
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	4,35		4,65	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00		0,01	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76		0,01	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	6,58		0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	7,30		0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2472	0,50		0,12	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97		0,02	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41		0,01	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60		0,02	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,9700	0,12		0,12	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00378 / SINAPI	Armador	h	0,2153	6,25		2,88	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0343	4,35		0,32	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,25	MATERIAL	5,82	CUSTO TOTAL	9,07
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)
						2,19	11,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)				kg	0,0250
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm				un	0,9700
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares				h	0,0280
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares				h	0,1713
O	92792 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015				kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015					UNID		
92777 / SINAPI						kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00			
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00			
MATERIAL								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1743	0,02	0,00			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,76	0,00			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,7430	0,12	0,09			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0016	5,04	0,01			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,58	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1743	0,37	0,06			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04	0,03			
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	4,88	5,42			
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	10,40	0,26			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41	0,01			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0194	0,90	0,02			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1743	1,56	0,27			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60	0,01			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,94	0,00			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,83	0,00			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0014	7,92	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,30	0,02			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1743	0,50	0,09			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	24,11	0,01			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 " MÃO-DE-OBRA (114,28%)	un	0,0000	322,32	0,00			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1516	6,25	2,03			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0243	4,35	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,27	MATERIAL	6,33	CUSTO TOTAL	8,60	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,08	10,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0250
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	0,7430
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0209
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,1278
O 92793 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015					UNID
92775 / SINAPI						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0389	0,90	0,04	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,1900	0,12	0,14	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3489	0,50	0,17	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0009	6,58	0,01	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	10,40	0,26	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0031	5,04	0,02	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0009	24,11	0,02	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0005	19,83	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,60	0,03	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	159,40	0,02	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3489	1,56	0,54	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0005	8,94	0,00	
00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	4,11	4,40	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0003	95,41	0,03	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015						UNID		
92775 / SINAPI							kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0028	7,92	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida					un	0,0000	680,18	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,3489	0,02	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,3489	0,37	0,13
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0003	129,00	0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0005	14,76	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "					un	0,0000	322,32	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0004	138,04	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0048	7,30	0,04
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	0,0479	4,35	0,45
00378 / SINAPI	Armador					h	0,3042	6,25	4,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,61	MATERIAL	5,90	CUSTO TOTAL	10,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,54	13,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0250
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	1,1900
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0367
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,2245
O 92791 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							kg	1,0000

CÓDIGO	Armador com encargos complementares						UNID
88245 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00	0,05		
MATERIAL							
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40	0,05		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92	0,06		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Armador com encargos complementares						UNID
88245 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41	0,07		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00	0,09		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32	0,03		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17		
00378 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (114,28%) Armador	h	1,0093	6,25	13,52		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,51	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	17,02
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	4,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista					h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID
88245 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95314 / SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 00378 / SINAPI	Armador	h 1,0000

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares	UNID				
88246 / SINAPI		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
MATERIAL						
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0001	322,32		0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40		0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00		0,09
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92		0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares							UNID	
88246 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0026	24,11	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas					h	1,0119	6,55	14,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,19	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL		17,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		4,28	21,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
O	88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O	88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O	95315 / SINAPI	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P	40331 / SINAPI	Assentador de manilhas						h	1,0000

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm					UNID
05299 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	130,00	0,07	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003	7,30	0,00	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	16,25	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0096	3,50	0,03	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00	
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	8,83	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,59	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm							UNID	
05299 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	46,89		0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12		0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,74		0,00			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36		0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0115	10,00		0,12			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30		0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80		0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0005	3,20		0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	21,96		0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0754	4,34		0,70			
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0126	14,15		0,38			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0377	6,25		0,50			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0115	2,50		0,03			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	5,65		0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,75	MATERIAL	0,23	CUSTO TOTAL	1,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		0,83	SERV. TERCEIRO	0,03	BDI( 24,1800 %)	0,44	2,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0754
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,0377
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17							h	0,0126
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,0377
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,0754

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015						UNID
90733 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00	
MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1200	0,50		0,06	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,76		0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,92		0,01	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,58		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97		0,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41		0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40		0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1200	0,02		0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,83		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1200	0,37		0,04	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,94		0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0134	0,90		0,01	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0010	5,04		0,01	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04		0,03	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1200	1,56		0,19	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60		0,02	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,11		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	7,30		0,01	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0610	4,34		0,57	
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas	h	0,0607	6,55		0,85	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,51	MATERIAL	0,32	CUSTO TOTAL	1,83
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						0,44	2,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015	UNID
90733 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88246 / SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h 0,0600
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0600

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015	UNID			
90734 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
MATERIAL					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,83	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012	7,92	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	322,32	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1460	0,50	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1460	0,37	0,05
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1460	1,56	0,23
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,76	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	7,30	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,94	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1460	0,02	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	95,41	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,11	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0162	0,90	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0014	5,04	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,58	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015							UNID	
90734 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0742	4,34 0,69	
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas					h	0,0739	6,55 1,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,87	MATERIAL	0,36	CUSTO TOTAL	2,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,54	2,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88246 / SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares							h	0,0730
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0730

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					UNID
88247 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05
MATERIAL						
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92		0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquitos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40		0,05
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00		0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32		0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							UNID	
88247 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0016	38,97	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a					un	0,0007	95,41	0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0015	14,76	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0091	5,04	0,05
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida					un	0,0000	680,18	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	1,0301	4,39	9,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,68	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	13,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	3,19	16,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista							h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID
88248 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001		522,00		0,05
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		538,17		0,00
	MATERIAL						
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027		6,58		0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 256			RptRelacaoComposicoesEmprForm		



CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID
88248 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	129,00	0,09		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0001	322,32	0,03		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05		
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12		
38390 / SINAPI	Rolo de 1a de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03		
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56		
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40	0,05		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41	0,07		
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92	0,06		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	1,0145	4,43	9,63		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,62	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	13,13
EQUIPAMENTO		0,05	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)
							3,17
							16,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370 / SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000				
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95317 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h 1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	UNID				
88253 / SINAPI		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
MATERIAL						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40		0,05
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00		0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32		0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92		0,06
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0007	95,41		0,07

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Auxiliar de topógrafo com encargos complementares						UNID	
88253 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	a								
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00244 / SINAPI	Auxiliar de topografo					h	1,0067	2,55	5,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,49	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	9,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,18	11,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista						h	1,0000	
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista						h	1,0000	
O 95322 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista						h	1,0000	
P 00244 / SINAPI	Auxiliar de topografo						h	1,0000	

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares						UNID
88256 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00	0,05		
MATERIAL							
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40	0,05		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92	0,06		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05		
/	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares						UNID				
88256 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
38393 / SINAPI												
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007		95,41		0,07					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001		322,32		0,03					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,50		0,50					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		138,04		0,17					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		680,18		0,00					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115		0,90		0,10					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015		14,76		0,02					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,37		0,37					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007		129,00		0,09					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137		7,30		0,10					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091		5,04		0,05					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011		108,60		0,12					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016		38,97		0,06					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	1,0119		7,89		17,11					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,10	MATERIAL		3,46	CUSTO TOTAL	20,61	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI ( 24,1800 %)		4,98	25,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000
O	88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista									h	1,0000
O	88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista									h	1,0000
O	95324 / SINAPI	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista									h	1,0000
P	04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista									h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_12/2013					UNID
86894 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00	0,10	
MATERIAL						
00541 / SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	1,0000	105,00	105,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	19,83	0,04	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	240,18	0,07	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0039	6,58	0,03	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0010	95,41	0,10	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4700	0,37	0,54	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0117	7,92	0,09	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4700	0,02	0,03	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0039	24,11	0,09	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32	0,06	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	138,04	0,25	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	8,94	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	38,97	0,09	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	129,00	0,13	
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0692	29,37	2,03	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4700	0,50	0,74	
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1560	38,10	5,94	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4700	1,56	2,29	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1639	0,90	0,15	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	159,40	0,06	
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba sl0, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	4,0000	0,36	1,44	
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	31,09	62,18	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0022	14,76	0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0202	7,30	0,15	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0134	5,04	0,07	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0016	108,60	0,17	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6509	4,34	6,05	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID		
86894 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,8420	6,25	11,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,31	MATERIAL	181,69	CUSTO TOTAL	199,05	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	48,13	247,18		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00541 / SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm							un	1,0000	
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito							kg	0,0692	
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips							un	4,0000	
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco							kg	0,1560	
M 37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco							un	2,0000	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,8300	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,6400	

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013					UNID
86934 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00	0,10	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32	0,06	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013	129,00	0,17	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0151	7,92	0,12	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	159,40	0,06	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0050	6,58	0,03	
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0692	29,37	2,03	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0174	5,04	0,09	
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1204	2,58	0,31	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2119	0,90	0,19	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	8,94	0,03	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0019	108,60	0,21	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID
86934 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0030	38,97	0,12		
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	31,09	62,18		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
00541 / SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	1,0000	105,00	105,00		
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0050	24,11	0,12		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0021	138,04	0,29		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0013	95,41	0,12		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	240,18	0,07		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0029	14,76	0,04		
13416 / SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	1,0000	29,31	29,31		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9000	1,56	2,96		
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba sl0, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	4,0000	0,36	1,44		
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1560	38,10	5,94		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9000	0,02	0,04		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	19,83	0,06		
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	6,95	6,95		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0259	7,30	0,19		
06155 / SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	un	1,0000	12,36	12,36		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9000	0,50	0,95		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9000	0,37	0,70		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7628	4,34	7,09		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,1666	6,25	15,62		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,68	MATERIAL	232,09	CUSTO TOTAL	254,82
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						61,62	316,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	86880 / SINAPI	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_12/20				un	1,0000
O	86883 / SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1? x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_12/2013				un	1,0000
O	86894 / SINAPI	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_12/2013				un	1,0000
O	86911 / SINAPI	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12				un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa						UNID
84024 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00	0,10		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00		
MATERIAL							
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0029	38,97	0,11		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	240,18	0,10		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	159,40	0,10		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0021	108,60	0,23		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8848	0,37	0,70		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013	129,00	0,17		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0023	138,04	0,32		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8848	0,02	0,04		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0172	5,04	0,09		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,4151	0,51	2,76		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0029	14,76	0,04		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0013	95,41	0,12		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	19,83	0,06		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0258	7,30	0,19		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0050	6,58	0,03		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0048	24,11	0,12		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8848	1,56	2,94		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0002	322,32	0,06		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0151	7,92	0,12		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8848	0,50	0,94		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0115	85,00	0,98		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2103	0,90	0,19		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	8,94	0,03		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0017	4,34	9,32		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,9154	6,25	12,26		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,77	MATERIAL	10,05	CUSTO TOTAL	31,88
EQUIPAMENTO		0,06	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)
							7,71
							39,59

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa	UNID
84024 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 1,0000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,9000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,9000
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3 0,0100

CÓDIGO	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_05/2018_p	UNID			
98414 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0002	3.550,00	0,71
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0011	522,00	0,57
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	785,46	0,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10	0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.440,67	0,00
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0002	243.597,54	48,72
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002	1.973,59	0,39
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
MATERIAL					
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,1729	6,65	1,15
12547 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 1,00 m, h = 0,50 m	un	2,0000	92,37	184,74
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0104	95,41	0,99
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,6924	85,00	58,85
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0081	129,00	1,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0023	240,18	0,55
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,2063	7,30	1,51
39014 / SINAPI	Fibra de aco para reforco do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistenciaa tracao do aco maior 1000 mpa	kg	0,1326	11,40	1,51

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_05/2018_p	UNID			
98414 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	3,8882	3,42	13,30
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1084	5,04	0,55
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0957	7,92	0,76
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	15,0782	0,50	7,54
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0058	6,14	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	234,2932	0,51	119,49
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0395	24,11	0,95
01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,8222	29,07	23,90
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	15,0782	0,37	5,58
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0829	10,92	0,91
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,6809	0,90	1,51
00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	4,2520	4,11	17,48
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0993	10,40	1,03
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao	l	3,4884	4,94	17,23
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0238	38,97	0,93
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0177	8,94	0,16
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0177	19,83	0,35
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0181	138,04	2,50
39995 / SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3	0,0301	347,14	10,45
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0323	6,58	0,21
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0167	108,60	1,81
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,3314	68,50	22,70
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,4486	87,46	39,23
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0224	10,05	0,23
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0077	4,40	0,03
01359 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 20 mm	un	0,2884	84,23	24,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	15,0782	1,56	23,52
01351 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 6 mm	un	0,0522	27,14	1,42
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	63,8450	0,18	11,49
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	8,4166	0,12	1,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	0,7600	0,89	0,68
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0011	322,32	0,35

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_05/2018_p						UNID	
98414 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0033	159,40	0,53			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	15,0782	0,02	0,30			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0177	14,76	0,26			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,2023	5,90	2,56			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,5078	5,82	18,80			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,0115	5,86	12,70			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,1343	4,35	1,25			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,2273	6,32	3,08			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,6914	4,34	52,93			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,8532	6,25	11,43			
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,4415	8,14	25,14			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	4,2238	6,25	56,57			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,3825	0,51	0,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	184,82	MATERIAL	601,81	CUSTO TOTAL	818,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	31,30	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	197,94	1.016,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm						un	63,8450
M 12547 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 1,00 m, h = 0,50 m						un	2,0000
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba						chp	0,2818
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba						chi	0,9478
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	2,2591
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	2,2591
O 94116 / SINAPI	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com n						m3	0,4078
O 94962 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af						m3	0,4078
O 96920 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecanico , incluso aditivo impermeabilizante						m3	0,1938
O 97738 / SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³.						m3	0,0221
O 97740 / SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018						m3	0,1216

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar				UNID
01769 / ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89	0,07
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
	MATERIAL				
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0010	17,00	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,7933	0,51	2,44
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0033	38,97	0,13
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	28,16	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	9,86	0,20
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3254	3,50	1,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0099	7,30	0,07
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4420	10,00	4,42
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	14,90	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0010	11,75	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	8,17	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0196	130,00	2,55
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	11,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	129,00	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0025	8,12	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	10,60	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0078	17,74	0,14
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0114	85,00	0,97
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	102,51	102,51
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	21,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0196	3,20	0,06
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar						UNID	
01769 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0065	68,59	0,45			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0033	5,50	0,02			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	10,55	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4424	4,34	13,41			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5000	6,25	20,09			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000	6,25	18,75			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4420	2,50	1,11			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0196	5,65	0,11			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	326,00	0,59			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,39	MATERIAL	115,31	CUSTO TOTAL	169,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 114,2800%)	27,86	SERV. TERCEIRO	1,81	BDI( 24,1800 %)	40,98	210,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar						cj	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)						kg	0,0200
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã						m3	0,0106
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,4000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,5000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	1,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,4000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	1,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	1,5000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch i diurno. af_10/2014							UNID
88831/ SINAPI								chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID	
88831 / SINAPI	i diurno. af_10/2014							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador					un	0,0001	3.550,00	0,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,27	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,07	0,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID	
88830 / SINAPI	p diurno. af_10/2014							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0002	3.550,00	0,71				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,51	0,64				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,48	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,27	1,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000
O 88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000
O 88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de preciação. af_10/2014							UNID
88826 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de							UNID	
88826/ SINAPI	preciação. af_10/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador					un	0,0001	3.550,00	0,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,22	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,05	0,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem							un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju							UNID		
88827/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador						un	0,0000	3.550,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,01	0,06		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem							un	0,0000	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014							UNID	
88828/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador					un	0,0001	3.550,00	0,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,21	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,05	0,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem							un	0,0001

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma							UNID		
88829/ SINAPI	teriais na operação. af_10/2014							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	1,2500	0,51	0,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,63	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,15	0,78		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	1,2500	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID	
89226 / SINAPI	i diurno. af_11/2014							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001	14.440,67	1,44				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,12	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,27	1,39	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID
89225/ SINAPI	p diurno. af_11/2014							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	14.440,67	2,89			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000	0,51	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,98	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,79	4,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
89225 / SINAPI	p diurno. af_11/2014	chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h 1,0000
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h 1,0000
O 89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h 1,0000
O 89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h 1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de	UNID
89221 / SINAPI	preciação. af_11/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un 0,0001 14.440,67 1,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,92 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,92 ENC.( 114,2800%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 24,1800 %) 0,22 1,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un 0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju	UNID
89222 / SINAPI	ros. af_11/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un 0,0000 14.440,67 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,20 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20 ENC.( 114,2800%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 24,1800 %) 0,05 0,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un 0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014							UNID	
89223/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador					un	0,0001	14.440,67	1,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,86	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,21	1,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus							un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma							UNID		
89224 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	2,5000	0,51	1,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,27	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,31	1,58		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	2,5000	

CÓDIGO	Boca p/bueiro simples tubular d=0,40m em concreto ciclopico, incluindo formas, escavacao, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte						UNID
738561 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	785,46		0,00	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	3.550,00		0,36	
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	1.973,59		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0018	522,00		0,94	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00	
MATERIAL							
	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Boca p/bueiro simples tubular d=0,40m em concreto ciclopico, incluindo formas, escavacao, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte					UNID
738561 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38477 / SINAPI		un	0,0000	680,18		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0531	24,11		1,28
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,1248	68,50		8,55
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0568	6,14		0,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	20,5477	0,02		0,41
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1852	85,00		15,74
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	2,2921	0,90		2,06
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	3,3376	6,65		22,20
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0034	240,18		0,82
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	7,0968	8,63		61,25
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0902	12,18		1,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,2810	7,30		2,05
10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	2,0359	5,86		11,93
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1808	5,04		0,91
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	20,5477	0,37		7,60
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0065	159,40		1,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0546	6,58		0,36
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,1602	7,92		1,27
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0335	38,97		1,31
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	45,7525	0,51		23,33
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,1663	71,62		11,91
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0136	129,00		1,75
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0304	14,76		0,45
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	20,5477	0,50		10,27
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0246	138,04		3,40
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0018	322,32		0,58
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1045	9,86		1,03
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,2754	9,86		2,72
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0142	95,41		1,35
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	20,5477	1,56		32,05
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0223	108,60		2,42
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0304	19,83		0,60
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0304	8,94		0,27

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Boca p/bueiro simples tubular d=0,40m em concreto ciclopico, inclindo formas, escavacao, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte						UNID				
738561 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	12,6836		0,89		11,29				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	11,7776		6,25		157,73				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,3364		5,82		4,20				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	1,8944		5,90		23,95				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1469		6,25		1,97				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,2411		6,32		3,27				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,3964		4,34		59,48				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,6229		0,51		0,32				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		252,69	MATERIAL	240,08	CUSTO TOTAL	493,85	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,80	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	119,41	613,26		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O 73301 / SINAPI	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.						m3	8,3440			
O 73361 / SINAPI	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento						m3	0,3080			
O 92411 / SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25						m2	3,3400			
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016						m3	0,4420			

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91924 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004	7,92	0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	5,04	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04	0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	0,50	0,02	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
91924 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,11		0,00		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,83		0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18		0,00		
00983 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nomi nal 1,5 mm2	m	1,1900	0,70		0,83		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,94		0,00		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	0,02		0,00		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40		0,00		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41		0,00		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	14,76		0,00		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,58		0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	0,37		0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30		0,00		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60		0,00		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	1,56		0,07		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0054	0,90		0,00		
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	2,84		0,03		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0247	6,25		0,33		
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0247	4,39		0,23		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,57	MATERIAL	1,00	CUSTO TOTAL	1,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,38	1,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00983 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2						m	1,1900
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m						un	0,0090
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,0240
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,0240

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91926/ SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00
MATERIAL						
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0006	5,04		0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40		0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,58		0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	2,84		0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	1,56		0,09
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,94		0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	14,76		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30		0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,50		0,03
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,1900	1,16		1,38
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60		0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004	7,92		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0066	0,90		0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,11		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,37		0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,83		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,02		0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	95,41		0,00
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0309	4,39		0,29
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0309	6,25		0,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,71	MATERIAL	
				1,59	CUSTO TOTAL	
				2,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO
				0,00	BDI ( 24,1800 %)	
				0,56	2,86	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
M 01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm						m	1,1900
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m						un	0,0090
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,0300
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,0300

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91928 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00	
MATERIAL							
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,58		0,00	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	1,56		0,12	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97		0,01	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60		0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0006	7,92		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0008	5,04		0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04		0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0090	0,90		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,30		0,01	
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,1900	2,07		2,46	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	0,02		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	0,37		0,03	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,94		0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,11		0,00	
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	2,84		0,03	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0000	95,41		0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91928 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	a								
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0002	14,76	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "					un	0,0000	322,32	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,0800	0,50	0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0000	159,40	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0002	19,83	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0000	240,18	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0412	6,25	0,55
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0412	4,39	0,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,94	MATERIAL	2,75	CUSTO TOTAL		3,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)		0,89	4,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2						m	1,1900
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m						un	0,0090
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,0400
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,0400

CÓDIGO	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao					UNID
72251 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,92	0,02	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00	
00857 / SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	1,0200	6,34	6,47	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	1,56	0,41	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,50	0,13	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao							UNID	
72251 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11	0,01				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0290	0,90	0,03				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,02	0,01				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	7,30	0,03				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	95,41	0,02				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,58	0,01				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0024	5,04	0,01				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,37	0,10				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1339	4,39	1,26				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1339	6,25	1,79				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,09	MATERIAL	7,32	CUSTO TOTAL	10,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,52	12,93	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00857 / SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro							m	1,0200
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1300
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1300

CÓDIGO	Cabo telefônico cci-50 4 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação residencial - fornecimento e instalação. af_03/2018						UNID
98283 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00		
MATERIAL							
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60	0,04		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	322,32	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0040	7,30	0,03		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2922	1,56	0,46		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11	0,02		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	95,41	0,02		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0326	0,90	0,03		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2922	0,02	0,01		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2922	0,50	0,15		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,58	0,01		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	7,92	0,02		
11904 / SINAPI	Cabo telefonico cci 50, 4 pares, uso interno, sem blindagem	m	1,0500	1,44	1,51		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0026	5,04	0,01		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2922	0,37	0,11		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1505	6,25	2,02		
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1505	4,39	1,42		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,55	MATERIAL	2,40	CUSTO TOTAL	5,95
EQUIPAMENTO		ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	1,44
							7,39

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo telefônico cci-50 4 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação residencial - fornecimento e instalação. af_03/2018			UNID
98283/ SINAPI				m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 11904 / SINAPI	Cabo telefonico cci 50, 4 pares, uso interno, sem blindagem		m	1,0500
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,1461
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares		h	0,1461

CÓDIGO	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_05/2018					UNID
98102/ SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	243.597,54	0,00	
MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	7,30	0,02	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,2165	3,42	0,74	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11	0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2474	1,56	0,39	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0013	7,92	0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2474	0,50	0,12	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41	0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,76	0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2474	0,37	0,09	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0015	5,04	0,01	
11881 / SINAPI	Caixa gordura, simples, concreto pre moldado, circular, comtampa, d = 40 cm	un	1,0000	46,64	46,64	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,58	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_05/2018						UNID			
98102/ SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2474		0,02		0,00			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004		108,60		0,04			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004		38,97		0,02			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0211		85,00		1,79			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		322,32		0,00			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003		19,83		0,01			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		240,18		0,00			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0276		0,90		0,02			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		680,18		0,00			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0008		4,40		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0802		6,25		1,07			
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0805		8,14		1,40			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0876		4,34		0,81			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0026		6,32		0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,25	MATERIAL	50,11	CUSTO TOTAL	54,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,63	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	13,30	68,29		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 11881 / SINAPI	Caixa gordura, simples, concreto pre moldado, circular, comtampa, d = 40 cm							un	1,0000	
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							chp	0,0155	
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							chi	0,0521	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,0642	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0642	
O 94111 / SINAPI	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado, em local com							m3	0,0192	

CÓDIGO	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao					UNID
741661 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0006	522,00	0,31	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	UNID			
741661 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
	MATERIAL				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0136	6,58	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	0,02	0,10
03279 / SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	un	1,0000	86,88	86,88
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,0000	0,51	1,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0076	14,76	0,11
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0400	7,92	0,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	0,37	1,85
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0020	85,00	0,17
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0060	138,04	0,83
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0014	159,40	0,22
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5576	0,90	0,50
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0034	129,00	0,44
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0080	38,97	0,31
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0130	24,11	0,31
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0010	240,18	0,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	1,56	7,80
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0006	322,32	0,19
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0034	95,41	0,32
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	0,50	2,50
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0076	8,94	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0056	108,60	0,61
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0686	7,30	0,50
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0456	5,04	0,23
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0076	19,83	0,15
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5256	4,34	14,19
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5256	6,25	20,43
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	4,43	9,63
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	6,25	13,59

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao							UNID	
741661 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,78	MATERIAL	105,37	CUSTO TOTAL	163,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,24	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	39,51	202,90	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,0020
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	2,0000
M 03279 / SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm							un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	1,0000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	1,5000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,5000

CÓDIGO	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepor), fornecimento e instalacao.					UNID
83366 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00		0,10
MATERIAL						
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0200	7,92		0,16
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0068	6,58		0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0342	7,30		0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	1,56		3,90
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2788	0,90		0,25
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	129,00		0,23
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	19,83		0,08
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0008	159,40		0,13
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0028	108,60		0,30
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0064	24,11		0,15
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0018	95,41		0,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,37		0,93

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepôr), fornecimento e instalacao.						UNID
83366 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
20254 / SINAPI	Caixa de passagem metalica de sobrepôr com tampa parafusada, dimensoes 15 x 15 x 10 cm	un	1,0000	9,51	9,51		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0030	138,04	0,41		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32	0,06		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,02	0,05		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	8,94	0,03		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,50	1,25		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0006	240,18	0,14		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040	38,97	0,16		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0038	14,76	0,06		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0228	5,04	0,11		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,2876	4,39	12,11		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,2876	6,25	17,24		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,44	MATERIAL	18,07	CUSTO TOTAL	47,61
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	11,51
PREÇO TOTAL 59,12							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 20254 / SINAPI	Caixa de passagem metalica de sobrepôr com tampa parafusada, dimensoes 15 x 15 x 10 cm	un	1,0000				
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,2500				
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1,2500				

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_05/2018					UNID
97886 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	1.973,59	0,20	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.550,00	0,00	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.440,67	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_05/2018	UNID			
97886 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	785,46	0,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0005	522,00	0,26
MATERIAL					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0126	24,11	0,30
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0005	85,00	0,04
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0015	6,14	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0431	5,04	0,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8805	0,50	2,44
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5443	0,90	0,49
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0378	7,92	0,30
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0125	68,50	0,86
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0015	159,40	0,24
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0396	87,46	3,46
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0015	4,40	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,0679	0,51	10,23
01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,0340	29,07	0,99
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0070	14,76	0,10
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0070	19,83	0,14
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0122	10,40	0,13
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0479	85,00	4,07
00036 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, vergalhao	kg	0,5224	4,11	2,15
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0070	8,94	0,06
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0009	240,18	0,22
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0127	6,58	0,08
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0035	95,41	0,33
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	48,7507	0,18	8,78
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	0,0985	0,89	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8805	0,02	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0668	7,30	0,49
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8805	1,56	7,61
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0054	108,60	0,59

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_05/2018						UNID								
97886 / SINAPI							un								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	1,3749		0,12		0,17								
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0079		38,97		0,31								
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0005		322,32		0,16								
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8805		0,37		1,81								
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0057		138,04		0,79								
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		680,18		0,00								
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0076		10,92		0,08								
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0034		129,00		0,44								
MÃO-DE-OBRA (114,28%)															
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1394		6,25		1,87								
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1236		5,82		1,54								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,2172		6,25		29,69								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0217		4,35		0,20								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0259		6,32		0,35								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,3061		4,34		21,45								
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,0211		5,90		0,27								
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,1055		5,86		1,32								
SERVIÇOS DE TERCEIROS															
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,2338		0,51		0,12								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		57,23	MATERIAL		47,36	CUSTO TOTAL	105,03	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,34		ENC.( 114,2800%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI( 24,1800 %)	25,40	130,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
M	07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm										un	48,7507		
O	87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/20										m3	0,0004		
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares										h	1,5362		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares										h	1,5362		
O	88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014										m3	0,0278		
O	94103 / SINAPI	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com níve										m3	0,0360		
O	97734 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018										m3	0,0175		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91937 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00		
MATERIAL							
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11	0,02		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,58	0,01		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0040	7,30	0,03		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60	0,04		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,50	0,14		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	95,41	0,02		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0318	0,90	0,03		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0026	5,04	0,01		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0022	7,92	0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,02	0,01		
01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,26	2,26		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	1,56	0,45		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,37	0,11		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1473	6,25	1,97		
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1473	4,39	1,39		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,45	MATERIAL	3,16	CUSTO TOTAL	6,61
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)
						1,60	8,21

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91937 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un 1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,1430
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,1430

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/2014					UNID
89482 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,58	0,01	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	45,16	0,67	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0302	0,90	0,03	
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	39,22	0,88	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00	
20085 / SINAPI	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000	0,73	0,73	
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( d e *400* g)	un	0,0200	16,53	0,33	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	7,30	0,03	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2700	0,02	0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2700	0,50	0,14	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11	0,02	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0024	5,04	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/2014							UNID	
89482 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0022	7,92	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,2700	1,56	0,42
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0002	129,00	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)					un	0,0004	8,94	0,00
05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca					un	1,0000	8,56	8,56
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0004	19,83	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0365	1,23	0,04
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia					un	0,0002	108,60	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,2700	0,37	0,10
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1370	4,43	1,30
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1370	6,25	1,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,15	MATERIAL	12,12	CUSTO TOTAL		15,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		3,69	18,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0148
M 05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca							un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( de *400* g)							un	0,0200
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0225
M 20085 / SINAPI	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial							un	1,0000
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0365
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1350
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1350

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares						UNID
88260 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		538,17		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Calceteiro com encargos complementares					UNID		
88260 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00	0,05				
	MATERIAL								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32	0,03				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40	0,05				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92	0,06				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00	0,09				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04759 / SINAPI	Calceteiro	h	1,0093	6,25	13,52				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,51	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	17,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	4,12	21,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares	UNID
88260 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95328 / SINAPI	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04759 / SINAPI	Calceteiro	h 1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014							UNID				
91387 / SINAPI								chi				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL						
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	38.611,88		0,00						
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	233.065,97		0,00						
MATERIAL												
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37						
MÃO-DE-OBRA (114,28%)												
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	1,0041	6,31		13,58						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,57	MATERIAL		2,45	CUSTO TOTAL	31,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		15,44	ENC. ( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 24,1800 %)		7,61	39,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares		h	1,0000
O 91380 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e		h	1,0000
O 91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e		h	1,0000
O 91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e		h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID
91386 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	38.611,88	3,86				
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	233.065,97	23,31				
MATERIAL									
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	30,4700	3,42	104,21				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	1,0041	6,31	13,58				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,57	MATERIAL	106,65	CUSTO TOTAL	156,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	35,80	ENC. ( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	37,73	193,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O 91380 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O 91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O 91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O 91383 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O 91384 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	UNID
91380 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	38.611,88	0,00			
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	233.065,97	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,86	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,63	13,49

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	UNID
91380 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91382 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un 0,0000 233.065,97 0,00
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000 38.611,88 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,78 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,78		ENC.( 114,2800%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 24,1800 %) 0,19 0,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	UNID
91381 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000 38.611,88 0,00
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un 0,0000 233.065,97 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 3,80 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 3,80		ENC.( 114,2800%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 24,1800 %) 0,92 4,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000



CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	UNID
91381/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014							UNID		
91383 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						un	0,0001	233.065,97	23,31
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)						un	0,0001	38.611,88	3,86
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	20,36	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	20,36	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	4,92	25,28		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)							un	0,0001	
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv							un	0,0001	

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014							UNID		
91384 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	30,4700	3,42	104,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	104,20	CUSTO TOTAL	104,20	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	25,20	129,40		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum								1	30,4700

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	UNID			
67827/ SINAPI		chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014							UNID	
67827 / SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000	28.951,04	0,00
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximall130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, pot encia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000	200.119,77	0,00
MATERIAL									
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante					h	1,0041	6,31	13,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,57	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL		29,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		13,01	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	7,02	36,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 07058 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p							h	1,0000
O 07059 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p							h	1,0000
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares							h	1,0000
O 91402 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014					UNID
67826 / SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	200.119,77	20,01	
37733 / SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	28.951,04	2,90	
MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	24,5100	3,42	83,82	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014							UNID	
67826 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante					h	1,0041	6,31 13,58	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,57	MATERIAL	86,27	CUSTO TOTAL	130,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	30,18	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	31,44	161,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 07058 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p							h	1,0000
O 07059 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p							h	1,0000
O 07060 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p							h	1,0000
O 07061 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p							h	1,0000
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares							h	1,0000
O 91402 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014							UNID		
07058 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximall130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						un	0,0000	200.119,77	0,00
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)						un	0,0000	28.951,04	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	9,15	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,21	11,36		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)							un	0,0000	
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximall130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inc							un	0,0000	

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	UNID			
91402/ SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014							UNID		
91402 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						un	0,0000	200.119,77	0,00
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)						un	0,0000	28.951,04	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,66	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,66	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,16	0,82		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)								un	0,0000
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inc								un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014							UNID
07059 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	28.951,04	0,00			
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	200.119,77	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,20	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,77	3,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000					
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000					

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014					UNID
07060 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	28.951,04	2,90	
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	200.119,77	20,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014							UNID	
07060 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	17,17	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	4,15	21,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)							un	0,0001
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inc							un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
07061 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	24,5100	3,42	83,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	83,82	CUSTO TOTAL		83,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		20,27	104,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	24,5100

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014						UNID
05903 / SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	233.065,97	0,00		
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	39.250,00	0,00		
MATERIAL							
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014							UNID	
05903 / SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao					h	1,0041	6,69	14,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,38	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	30,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	13,80	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	7,41	38,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares							h	1,0000
O 91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014						UNID		
05901 / SINAPI							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0001	233.065,97	23,31
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)					un	0,0001	39.250,00	3,93
MATERIAL									
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	30,4700	3,42	104,21
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao					h	1,0041	6,69	14,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,38	MATERIAL	106,65	CUSTO TOTAL	152,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	31,30	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	36,83	189,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 05763 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						h	1,0000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	UNID
05901 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 53831 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h 1,0000
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h 1,0000
O 91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h 1,0000
O 91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h 1,0000
O 91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h 1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014							UNID	
91396 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	233.065,97		0,00			
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	39.250,00		0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	9,33	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,26	11,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0000
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014							UNID
91398 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	233.065,97	0,00			
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	39.250,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,75	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,18	0,93

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91398 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un 0,0000
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	UNID
91397 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un 0,0000 39.250,00 0,00
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un 0,0000 233.065,97 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 3,72 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,72 ENC. ( 114,2800%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI ( 24,1800 %) 0,90 4,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un 0,0000
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014	UNID
05763 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un 0,0001 39.250,00 3,93
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un 0,0001 233.065,97 23,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 17,50 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	17,50 ENC. ( 114,2800%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI ( 24,1800 %) 4,23 21,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014	UNID
05763 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un 0,0001
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un 0,0001

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
53831 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	30,4700	3,42	104,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	104,20	CUSTO TOTAL	104,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	25,20	129,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	30,4700

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chp diurno. af_06/2014						UNID		
06259 / SINAPI							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37738 / SINAPI	Tanque de aco para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0001	32.752,09	3,28
37745 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0001	179.500,00	17,95
MATERIAL									
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	25,0400	3,42	85,64
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao					h	1,0041	6,69	14,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,38	MATERIAL	88,08	CUSTO TOTAL		126,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	24,39	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		30,67	157,52

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chp diurno. af_06/2014	UNID	
06259 / SINAPI		chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05747 / SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço	h	1,0000
O 53882 / SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço	h	1,0000
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O 91359 / SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço	h	1,0000
O 91360 / SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço	h	1,0000
O 91361 / SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - depreciação. af_06/2014							UNID	
91359 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37738 / SINAPI	Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000	32.752,09	0,00				
37745 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000	179.500,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	7,27	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,76	9,03	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37738 / SINAPI	Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)							un	0,0000
E 37745 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - impostos e seguros. af_06/2014						UNID	
91361 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37745 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)				un	0,0000	179.500,00	0,00
37738 / SINAPI	Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)				un	0,0000	32.752,09	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,59	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)		0,73

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para tran						UNID
						0,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
E 37738 / SINAPI	Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)						un 0,0000
E 37745 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv (inclui						un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para tran							UNID	
91360 / SINAPI	sporte de água, capacidade 6 m3 - juros. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37738 / SINAPI	Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000	32.752,09	0,00				
37745 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000	179.500,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,89	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	0,70	3,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37738 / SINAPI	Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)							un	0,0000
E 37745 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv (incl							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para tran							UNID	
53882/ SINAPI	sporte de água, capacidade 6 m3 - manutenção. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37745 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, pote					un	0,0001	179.500,00	17,95
	ncia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)								
37738 / SINAPI	Tanque de aco para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0001	32.752,09	3,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	13,64	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	3,30	16,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37738 / SINAPI	Tanque de aco para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)							un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - manutenção. af_06/2014	UNID
53882 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 37745 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv (inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - manutenção. af_06/2014)	0,0001

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
05747 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	25,0400	3,42	85,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	85,63	CUSTO TOTAL		85,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		20,71	106,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	25,0400

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014							UNID
05824 / SINAPI								chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)				un	0,0001	15.230,76	1,52
37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)				un	0,0001	157.914,55	15,79
MATERIAL								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	0,50	0,50
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum				l	25,0400	3,42	85,64
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	1,56	1,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	0,37	0,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	0,02	0,02
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao				h	1,0041	6,69	14,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,38	MATERIAL	88,08	CUSTO TOTAL	122,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19,89	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	29,58	151,93

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID	
05824 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05705 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O 53797 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O 89264 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O 89265 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O 89266 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert							UNID	
89264 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - depreciação. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	157.914,55		0,00			
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	15.230,76		0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	5,93	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,43	7,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui							un	0,0000
E 37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID			
89266 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - impostos e seguros. af_06/2014	h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	15.230,76	0,00
37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi. nao inclui carroceria)	un	0,0000	157.914,55	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - impostos e seguros. af_06/2014							UNID	
89266 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,48	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,12	0,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui							un	0,0000
E 37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - juros. af_06/2014						UNID	
89265 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	157.914,55		0,00		
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	15.230,76		0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,36	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,57	2,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui	un	0,0000					
E 37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in	un	0,0000					

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014							UNID	
05705 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)					un	0,0001	15.230,76	1,52
37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0001	157.914,55	15,79
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		11,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	11,12	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		2,69	13,81

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID
05705 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui	un 0,0001
E 37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in	un 0,0001

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID
53797 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - materiais na operação. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1 25,0400 3,42 85,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 85,63 CUSTO TOTAL 85,63 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.( 114,2800%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 24,1800 %) 20,71 106,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1 25,0400

CÓDIGO	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. af_11/2015	UNID
92138 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01159 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4	un 0,0001 153.568,88 15,36
MATERIAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000 0,37 0,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000 0,50 0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000 0,02 0,02
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1 23,8500 3,42 81,57
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000 1,56 1,56
MÃO-DE-OBRA (114,28%)		
04095 / SINAPI	Motorista de carro de passeio	h 1,0041 6,19 13,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,31 MATERIAL 84,01 CUSTO TOTAL 116,57 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19,25 ENC.( 114,2800%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 24,1800 %) 28,19 144,76

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. af_11/2015	UNID
92138 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88284 / SINAPI	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h 1,0000
O 92133 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. af_11/2015	h 1,0000
O 92134 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. af_11/2015	h 1,0000
O 92135 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. af_11/2015	h 1,0000
O 92136 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. af_11/2015	h 1,0000
O 92137 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. af_11/2015	h 1,0000

CÓDIGO	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. af_11/2015	UNID
92133 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01159 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4	un 0,0000 153.568,88 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 7,37 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,37 ENC. ( 114,2800%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI ( 24,1800 %) 1,78 9,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 01159 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. af_11/2015	UNID
92135 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01159 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4	un 0,0000 153.568,88 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,46 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,46 ENC. ( 114,2800%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI ( 24,1800 %) 0,11 0,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 01159 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4	un 0,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. af_11/2015							UNID	
92134/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01159 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4					un	0,0000	153.568,88	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,21	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,53	2,74	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 01159 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. af_11/2015							UNID	
92136/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01159 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4					un	0,0001	153.568,88	15,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	9,21	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,23	11,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 01159 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4							un	0,0001

CÓDIGO	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. af_11/2015							UNID	
92137/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	23,8500	3,42	81,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	81,56	CUSTO TOTAL		81,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		19,72	101,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	23,8500

CÓDIGO		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares					UNID
88261 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00	0,05		
MATERIAL							
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00	0,09		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92	0,06		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32	0,03		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40	0,05		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,0119	5,86	12,71		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,69	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	16,20
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						3,92	20,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	UNID
88261 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95329 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h 1,0000

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares					UNID
88262 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05
MATERIAL						
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92		0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41		0,07
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32		0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40		0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00		0,09
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Carpinteiro de formas com encargos complementares						UNID	
88262 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0016	38,97	0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0012	138,04	0,17
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida					un	0,0000	680,18	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	1,0093	6,25	13,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,51	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	17,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	4,12	21,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95330 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	1,0000

CÓDIGO	Cerca com mouros de madeira, 7,5x7,5cm, espacamento de 2m, altura livre de 2m, cravados 0,5m, com 8 fios de arame farpado nº 14 c lasse 250	UNID				
741423 / SINAPI		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00	0,05	
MATERIAL						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00	0,09	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92	0,06	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cerca com mourees de madeira, 7,5x7,5cm, espacamento de 2m, altura livre de 2m, cravados 0,5m, com 8 fios de arame farpado nº 14 c						UNID
741423 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02	
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000	10,15		10,15	
05076 / SINAPI	Grampo de aco polido 1 " x 9	kg	0,0600	9,96		0,60	
00339 / SINAPI	Arame farpado galvanizado 14 bwg, classe 250	m	8,0000	0,63		5,04	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40		0,05	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32		0,03	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4037	6,25		5,41	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6103	4,34		5,68	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,13	MATERIAL	19,19	CUSTO TOTAL	30,35
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	7,34
							37,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00339 / SINAPI	Arame farpado galvanizado 14 bwg, classe 250				m	8,0000
M	04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao				m	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cerca com mouros de madeira, 7,5x7,5cm, espacamento de 2m, altura livre de 2m, cravados 0,5m, com 8 fios de arame farpado nº 14 c	UNID
741423 / SINAPI	lasse 250	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 05076 / SINAPI	Grampo de aço polido 1 " x 9	kg 0,0600
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 0,4000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,6000

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argama	UNID			
87903 / SINAPI	ssa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0000	9.409,22	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
MATERIAL					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1701	0,37	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1701	0,50	0,09
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	2,9903	1,86	5,56
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1701	1,56	0,27
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1701	0,02	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0015	5,04	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0189	0,90	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,11	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,76	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,83	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0013	7,92	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argama						UNID
87903 / SINAPI	ssa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04	0,03		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1098	6,25	1,47		
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0082	5,82	0,10		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0549	4,34	0,51		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0060	0,51	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,11	MATERIAL	6,11	CUSTO TOTAL	8,22
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						1,99	10,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	87393 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014				m3	0,0015
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares				h	0,1080
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,0540

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com					UNID
87877 / SINAPI	preparo em misturador 300 kg. af_06/2014					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0000	9.409,22	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
	MATERIAL					
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	2,9903	1,86	5,56	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0543	1,56	0,08	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60	0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	5,04	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014						UNID
87877 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0543	0,50	0,03		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0061	0,90	0,01		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,58	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30	0,01		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	24,11	0,00		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,83	0,00		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0543	0,02	0,00		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,76	0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0543	0,37	0,02		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04	0,01		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97	0,00		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,94	0,00		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	7,92	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0082	5,82	0,10		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0043	4,34	0,04		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0427	6,25	0,57		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0060	0,51	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,70	MATERIAL	5,75	CUSTO TOTAL	6,45
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						1,56	8,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	87393 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014				m3	0,0015
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares				h	0,0420
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,0042



CÓDIGO	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015						UNID
90466 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00	
MATERIAL							
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0043	5,04		0,02	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	240,18		0,02	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0525	0,90		0,05	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	24,11		0,03	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3245	0,51		0,68	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0013	6,58		0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4714	0,02		0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	129,00		0,04	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0003	95,41		0,03	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0034	85,00		0,29	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30		0,05	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0007	14,76		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4714	1,56		0,74	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97		0,03	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	8,94		0,01	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,92		0,03	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	159,40		0,02	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	138,04		0,08	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4714	0,50		0,24	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4714	0,37		0,17	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	108,60		0,05	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	19,83		0,01	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3967	6,25		5,31	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0558	4,43		0,53	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0259	4,34		0,24	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,26	MATERIAL	2,42	CUSTO TOTAL	8,69
						PREÇO TOTAL	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015							UNID
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,10	10,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,0550
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,3910
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014							m3 0,0030

CÓDIGO	Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao	UNID				
09535 / SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
MATERIAL						
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0020	6,58		0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0836	0,90		0,08
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0060	7,92		0,05
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,97		0,05
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0009	138,04		0,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	129,00		0,06
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0005	95,41		0,05
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0100	9,51		0,10
01368 / SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	un	1,0000	50,90		50,90
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7500	0,50		0,38
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0011	14,76		0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020	24,11		0,05
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0011	19,83		0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0011	8,94		0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0103	7,30		0,08
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	108,60		0,09
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao							UNID				
09535 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m						un	0,0068		5,04		0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,7500		0,37		0,28
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm						un	0,0002		159,40		0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,7500		1,56		1,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,7500		0,02		0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,4635		6,25		6,21
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,3051		4,34		2,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,05	MATERIAL	53,59	CUSTO TOTAL	62,65	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	15,15	77,80				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 01368 / SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)									un	1,0000	
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)									un	0,0100	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares									h	0,4500	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	0,3000	

CÓDIGO	Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)	UNID			
740052 / SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13, 30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m	un	0,0000	345.922,74	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000	538.000,00	0,00
37745 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	179.500,00	0,00
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000	128.000,00	0,00
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000	249.544,19	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
03318 / SINAPI	Grade de discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte	un	0,0000	22.685,33	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)					UNID
740052 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
37738 / SINAPI	Tanque de aco para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	32.752,09		0,00
	MATERIAL					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0067	0,90		0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,58		0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18		0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	24,11		0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0700	0,50		0,04
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,94		0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	7,92		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0700	0,02		0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0700	1,56		0,11
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	14,76		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,30		0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	5,04		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04		0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,6685	3,42		2,29
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,83		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0700	0,37		0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,0050	9,27		0,10
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0305	4,34		0,28
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,0151	8,41		0,27
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0100	6,69		0,14
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	0,0101	7,75		0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,98	MATERIAL	2,50	CUSTO TOTAL
					4,82	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)							UNID
EQUIPAMENTO	1,34	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,17	5,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 05684 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16							chp 0,0050
O 05921 / SINAPI	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - chp diurno. af_06/2014							chp 0,0100
O 05932 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp							chp 0,0050
O 06259 / SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aç							chp 0,0100
O 07049 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto d							chp 0,0100
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h 0,0300
O 89035 / SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. af_06/2014							chp 0,0100

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015							UNID	
91534 / SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0001	12.083,10	1,21
MATERIAL									
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0137	7,30	0,10
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,1115	0,90	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0026	24,11	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia					un	0,0011	108,60	0,12
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla					un	0,0007	95,41	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0016	38,97	0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0012	138,04	0,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	1,0093	6,32	13,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,66	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL		17,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,80	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)		4,25	21,82

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID
91534 / SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h 1,0000
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h 1,0000
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h 1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							UNID		
91533/ SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)						un	0,0002	12.083,10	2,42
MATERIAL										
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,37	0,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0026	24,11	0,06
04222 / SINAPI	Gasolina comum						l	0,5900	4,40	2,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,56	1,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0012	138,04	0,17
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a						un	0,0007	95,41	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0016	38,97	0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia						un	0,0011	108,60	0,12
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,1115	0,90	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0137	7,30	0,10
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	1,0093	6,32	13,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,66	MATERIAL	5,70	CUSTO TOTAL	20,96	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,60	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	5,07	26,03		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91533/ SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h 1,0000
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h 1,0000
O 91531 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h 1,0000
O 91532 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08	h 1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							UNID	
91529/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0001	12.083,10	1,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,64	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,15	0,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un	0,0001

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015							UNID	
91530/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0000	12.083,10	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,04	0,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un	0,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	UNID
91531/ SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		



CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015							UNID	
91531/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0001	12.083,10	1,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,80	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,19	0,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un	0,0001

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015							UNID	
91532/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum					1	0,5900	4,40	2,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,59	CUSTO TOTAL	2,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,63	3,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum							1	0,5900

CÓDIGO	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento	UNID				
73361 / SINAPI		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	1.973,59		0,20
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0010	522,00		0,52
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003	3.550,00		1,07
MATERIAL						
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5400	71,62		38,67
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0032	159,40		0,51
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0134	108,60		1,46

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento						UNID					
73361 / SINAPI							m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,1590		0,50		6,08					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0022		240,18		0,53					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0166		8,94		0,15					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,5470		0,51		75,76					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0077		129,00		0,99					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,1590		0,02		0,24					
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,4053		68,50		27,76					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0166		14,76		0,25					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1008		5,04		0,51					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		680,18		0,00					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0887		7,92		0,70					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,6013		85,00		51,11					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,1590		1,56		18,97					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0195		38,97		0,76					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,1590		0,37		4,50					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0299		6,58		0,20					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1666		7,30		1,22					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0010		322,32		0,32					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0166		19,83		0,33					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0147		138,04		2,03					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0316		24,11		0,76					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,3557		0,90		1,22					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0085		95,41		0,81					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)												
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	10,3093		4,34		95,87					
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,0923		5,82		13,62					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4734		6,25		6,34					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4770		6,25		6,39					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,8750		0,51		0,45					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		122,26	MATERIAL		234,84	CUSTO TOTAL	358,60	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		1,07	ENC. ( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI ( 24,1800 %)		86,71	445,31

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento	UNID	
73361 / SINAPI		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5400
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,4690
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4690
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,4210
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	0,1400
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	0,5600
O 94962 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af	m3	0,7000

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016					UNID
94964 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003	3.550,00	1,07	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	522,00	0,16	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0108	24,11	0,26	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1300	1,56	6,44	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1300	0,02	0,08	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0566	7,30	0,41	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	240,18	0,12	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0230	5,04	0,12	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0202	7,92	0,16	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1300	0,50	2,07	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0049	138,04	0,68	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	8,94	0,03	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7850	85,00	66,73	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0066	38,97	0,26	
	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0068	6,58	0,04	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016							UNID	
94964/ SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38382 / SINAPI									
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0008	159,40	0,13				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003	322,32	0,10				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	19,83	0,08				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0046	108,60	0,50				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5870	68,50	40,21				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1300	0,37	1,53				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0038	14,76	0,06				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0029	95,41	0,28				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4605	0,90	0,41				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9800	0,51	164,72				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	129,00	0,23				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,5733	4,34	23,93				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,6107	5,82	20,09				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0375	0,51	0,53				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,95	MATERIAL	285,39	CUSTO TOTAL	330,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,71	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	79,93	410,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,7850
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	322,9800
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,5870
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	2,5300
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	1,6000
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chp	0,8300
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chi	0,7800

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016					UNID
94970 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	14.440,67	2,89	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00	0,10	
MATERIAL						
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32	0,06	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0052	38,97	0,20	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0030	14,76	0,04	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	8,94	0,03	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7900	85,00	67,15	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0055	6,58	0,04	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0023	95,41	0,22	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	0,02	0,07	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5910	68,50	40,48	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0086	24,11	0,21	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	0,50	1,66	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0453	7,30	0,33	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	0,37	1,22	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0185	5,04	0,09	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0039	138,04	0,54	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	129,00	0,18	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0162	7,92	0,13	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	159,40	0,10	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	19,83	0,06	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1600	0,51	165,83	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	240,18	0,10	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3690	0,90	0,33	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	1,56	5,16	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0036	108,60	0,39	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,2886	5,82	16,07	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0647	4,34	19,20	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016						UNID	
94970/ SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,6500	0,51	0,84			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,22	MATERIAL	284,48	CUSTO TOTAL	322,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,08	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	78,01	400,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,7900
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	325,1600
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete						m3	0,5910
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	2,0300
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	1,2800
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr						chp	0,6600
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr						chi	0,6200

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016					UNID
94971 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00		0,10
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	14.440,67		2,89
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
MATERIAL						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,2300	0,50		1,62
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0036	108,60		0,39
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	159,40		0,10
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0180	5,04		0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,2300	1,56		5,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0053	6,58		0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	129,00		0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0442	7,30		0,32

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016						UNID
94971 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0052	38,97	0,20		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0002	322,32	0,06		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5970	68,50	40,89		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	8,94	0,03		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	19,83	0,06		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	240,18	0,10		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3602	0,90	0,32		
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0083	24,11	0,20		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0030	14,76	0,04		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,2300	0,37	1,20		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0039	138,04	0,54		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7550	85,00	64,18		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,2300	0,02	0,06		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0023	95,41	0,22		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	364,9400	0,51	186,12		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0158	7,92	0,13		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0139	4,34	18,73		
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,2584	5,82	15,69		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,6000	0,51	0,82		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,38	MATERIAL	301,94	CUSTO TOTAL	339,14
EQUIPAMENTO	2,01	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	82,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3	0,7550	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	364,9400	
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete				m3	0,5970	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	1,9800	
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares				h	1,2500	
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr				chp	0,6400	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	UNID
94971 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi 0,6100

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016					UNID
94972/ SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00	0,10	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	14.440,67	2,89	
MATERIAL						
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	159,40	0,10	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	1,56	5,16	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	0,50	1,66	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5930	68,50	40,62	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3690	0,90	0,33	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	240,18	0,10	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0453	7,30	0,33	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	129,00	0,18	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0039	138,04	0,54	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0162	7,92	0,13	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	0,37	1,22	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0023	95,41	0,22	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,5100	0,51	199,67	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0030	14,76	0,04	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0185	5,04	0,09	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	0,02	0,07	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0055	6,58	0,04	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0052	38,97	0,20	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7400	85,00	62,90	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	8,94	0,03	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0036	108,60	0,39	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016						UNID		
94972 / SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32	0,06				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	19,83	0,06				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0086	24,11	0,21				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,2886	5,82	16,07				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0647	4,34	19,20				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,6500	0,51	0,84				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,22	MATERIAL	314,21	CUSTO TOTAL	352,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,08	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	85,20	437,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,7400	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	391,5100	
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete						m3	0,5930	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	2,0300	
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	1,2800	
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr						chp	0,6600	
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr						chi	0,6200	

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016					UNID
94974 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0010	522,00	0,52	
MATERIAL						
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0814	7,92	0,64	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0153	14,76	0,23	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0163	38,97	0,64	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016						UNID
94974 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0122	138,04		1,68	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0926	5,04		0,47	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8860	85,00		75,31	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,1800	0,02		0,20	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,1800	0,37		3,77	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0071	95,41		0,68	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,1800	0,50		5,09	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0275	6,58		0,18	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,1800	1,56		15,88	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0153	19,83		0,30	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0020	240,18		0,48	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0112	108,60		1,22	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,8400	0,51		111,61	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0153	8,94		0,14	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0071	129,00		0,92	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0265	24,11		0,64	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1395	7,30		1,02	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0031	159,40		0,49	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,1351	0,90		1,02	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0010	322,32		0,32	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5970	68,50		40,89	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	10,3541	4,34		96,29	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	96,11	MATERIAL	263,02	CUSTO TOTAL	359,63
EQUIPAMENTO		0,50	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,8860
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	218,8400
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete					m3	0,5970

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016	UNID
94974 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 10,1800

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	UNID			
94962/ SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00	0,10
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003	3.550,00	1,07
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
MATERIAL					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100	0,51	108,23
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	108,60	0,48
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0007	159,40	0,11
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0066	6,58	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,37	1,48
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0017	129,00	0,22
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4460	0,90	0,40
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0037	14,76	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	38,97	0,25
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32	0,06
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8590	85,00	73,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0028	95,41	0,27
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	19,83	0,07
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5790	68,50	39,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,50	2,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0223	5,04	0,11
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	8,94	0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0048	138,04	0,66
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	1,56	6,24
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0196	7,92	0,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0548	7,30	0,40

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016						UNID	
94962 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0104	24,11	0,25			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	240,18	0,12			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,02	0,08			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,4919	4,34	23,17			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,5604	5,82	19,46			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0000	0,51	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,59	MATERIAL	234,20	CUSTO TOTAL	277,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,67	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	67,21	345,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,8590
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	212,2100
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete						m3	0,5790
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	2,4500
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	1,5500
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chp	0,8000
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chi	0,7500

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016					UNID
94968 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,0002	14.440,67	2,89	
38413 / SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potência de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0002	522,00	0,10	
MATERIAL						
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0169	7,92	0,13	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0192	5,04	0,10	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016						UNID	
94968 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4400	0,50	1,72			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	129,00	0,19			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0032	8,94	0,03			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4500	0,51	108,86			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	159,40	0,10			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4400	0,37	1,27			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	240,18	0,10			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5820	68,50	39,87			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0057	6,58	0,04			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0038	108,60	0,41			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8640	85,00	73,44			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4400	0,02	0,07			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0032	19,83	0,06			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32	0,06			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0024	95,41	0,23			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0090	24,11	0,22			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0055	38,97	0,21			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0032	14,76	0,05			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0471	7,30	0,34			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0041	138,04	0,57			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3836	0,90	0,35			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4400	1,56	5,37			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,1461	4,34	19,96			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,3389	5,82	16,70			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,7250	0,51	0,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,61	MATERIAL	233,60	CUSTO TOTAL	273,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,17	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	66,07	339,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	UNID
94968 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,8640
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 213,4500
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,5820
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 2,1100
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 1,3300
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp 0,6900
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi 0,6500

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento					UNID
00124 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	68,59	0,62	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,74	0,19	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	130,00	3,51	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	85,00	80,16	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,51	130,05	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45	0,02	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50	0,03	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,50	42,95	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,55	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,12	0,03	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,50	1,98	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,50	14,32	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,30	0,10	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,97	0,19	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	129,00	0,15	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento							UNID	
00124 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,34	55,80				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65	0,15				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50	1,53				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00	0,78				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,04	MATERIAL	280,54	CUSTO TOTAL	338,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	29,76	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI( 24,1800 %)	81,92	420,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	0,9430
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	255,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,6270
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,2090
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado					UNID
00095 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
	MATERIAL					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,98	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50	0,04	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,50	42,95	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,12	0,04	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,30	0,14	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado				UNID
00095 / ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	129,00	0,19
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,55	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	130,00	4,98
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,97	0,27
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	85,00	80,16
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	68,59	0,87
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,51	130,05
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,50	14,32
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,74	0,27
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,50	2,72
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,34	70,86
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						UNID	
00095 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65	0,22			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50	2,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,70	MATERIAL	285,88	CUSTO TOTAL	372,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	44,21	SERV. TERCEIRO	3,47	BDI( 24,1800 %)	90,01	462,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento						m3	1,0000
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00125 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,12		0,03	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,97		0,19	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,30		0,10	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,55		0,01	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	85,00		77,61	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,74		0,19	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29		0,02	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,50		1,98	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,50		42,95	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80		0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50		0,03	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45		0,02	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20		0,09	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	130,00		3,51	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00		6,11	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	129,00		0,15	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,50		14,32	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,51		149,43	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento							UNID	
00125 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0090	68,59	0,62
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	6,0000	4,34	55,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0024	326,00	0,78
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0270	5,65	0,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,6108	2,50	1,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,04	MATERIAL	297,37	CUSTO TOTAL	355,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	29,76	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI( 24,1800 %)	85,99	441,62	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	0,9130
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	293,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,6270
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,2090
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
09398 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80		0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,55		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	130,00		3,51	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29		0,02	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20		0,09	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,74		0,19	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,30		0,10	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,12		0,03	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5900	85,00		50,15	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID	
09398 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,0000	0,51	198,90			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	129,00	0,15			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,3970	68,50	27,19			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	68,50	27,19			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50	0,03			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,50	1,98			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	68,59	0,62			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,97	0,19			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,34	55,80			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65	0,15			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50	1,53			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00	0,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,04	MATERIAL	316,49	CUSTO TOTAL	374,75	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	
						90,61	465,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	0,5900
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	390,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete						m3	0,3970
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete						m3	0,3970
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00096 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 346		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				UNID
00096 / ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profiissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00
	MATERIAL				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,50	0,74
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,74	0,08
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,12	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,30	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	129,00	0,04
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	219,38	219,38
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,59	0,25
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	26,66	26,66
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	130,00	1,47
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
00096 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97	0,08			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,98	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,34	15,07			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,66	MATERIAL	251,39	CUSTO TOTAL	279,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	14,46	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI( 24,1800 %)	67,58	347,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa						m3	1,0000
M 25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3						m3	1,0000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar						m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					UNID
03346 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profiissional	un	0,0000	300,30	0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
	MATERIAL					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,30	0,04	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				UNID
03346 / ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	130,00	1,47
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	26,66	26,66
34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	236,28	236,28
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	129,00	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97	0,08
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,59	0,25
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,98	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,50	0,74
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,74	0,08
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,12	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID				
03346 / ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600		6,25		4,82				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200		4,34		15,07				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800		6,25		2,41				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113		5,65		0,06				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564		2,50		0,64				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009		326,00		0,29				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,66	MATERIAL		268,29	CUSTO TOTAL	296,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		14,46	SERV. TERCEIRO		0,99	BDI( 24,1800 %)		71,67	368,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
M 25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3									m3	1,0000
M 34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea									m3	1,0000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar									m3	1,0000

CÓDIGO	Condulete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016					UNID
95805 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
MATERIAL						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,60		0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5778	0,02		0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0052	5,04		0,03
12010 / SINAPI	Condulete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	1,0000	5,32		5,32
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	129,00		0,05
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5778	0,37		0,21
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	2,0000	0,12		0,24
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0644	0,90		0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Condulete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016							UNID	
95805 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0016	24,11	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,5778	0,50	0,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,5778	1,56	0,90
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0006	138,04	0,08
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a					un	0,0004	95,41	0,04
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)					un	0,0008	8,94	0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida					un	0,0000	680,18	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0016	6,58	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0080	7,30	0,06
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0046	7,92	0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0008	14,76	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0008	19,83	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0010	38,97	0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0002	159,40	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 " MÃO-DE-OBRA (114,28%)					un	0,0000	322,32	0,00
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,2976	6,25	3,99
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,2976	4,39	2,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,88	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	14,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	3,47	17,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips							un	2,0000
M 12010 / SINAPI	Condulete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,2889
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,2889

CÓDIGO	Condulete de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016							UNID	
95811/ SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 351			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Condutele de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016						UNID
95811 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00		
MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1904	0,50	0,10		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04	0,03		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	322,32	0,00		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018	5,04	0,01		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,76	0,00		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1904	0,02	0,00		
12016 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	1,0000	5,87	5,87		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1904	1,56	0,30		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,94	0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1904	0,37	0,07		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,92	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	7,30	0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,58	0,00		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,83	0,00		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0212	0,90	0,02		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,11	0,01		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0981	4,39	0,92		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0981	6,25	1,31		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,26	MATERIAL	6,50	CUSTO TOTAL	8,76
EQUIPAMENTO		ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	2,12
						10,88	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Condutele de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UNID
95811 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 12016 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un 1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,0952
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,0952

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID				
92794 / SINAPI		kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00
MATERIAL						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0143	0,37		0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	95,41		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,30		0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40		0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,83		0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0143	1,56		0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,58		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0143	0,50		0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0016	0,90		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0143	0,02		0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	14,76		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	24,11		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							UNID	
92794 / SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao					kg	1,1100	4,15	4,61
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0001	5,04	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)					un	0,0000	8,94	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0001	7,92	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00378 / SINAPI	Armador					h	0,0126	6,25	0,17
06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	0,0018	4,35	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	4,66	CUSTO TOTAL	4,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,17	6,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao							kg	1,1100
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0018
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0125

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID				
92795 / SINAPI		kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00
MATERIAL						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0009	0,90		0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0001	7,92		0,00
00031 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm, vergalhao	kg	1,1100	3,95		4,38
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0001	5,04		0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	14,76		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							UNID	
92795 / SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04	0,00				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0080	0,37	0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,30	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0080	0,02	0,00				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,94	0,00				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,83	0,00				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,58	0,00				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0080	0,50	0,00				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41	0,00				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	24,11	0,00				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0080	1,56	0,01				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0010	4,35	0,01				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0071	6,25	0,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,09	MATERIAL	4,41	CUSTO TOTAL	4,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,09	5,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00031 / SINAPI	Aço ca-50, 12,5 mm, vergalhao							kg	1,1100
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0010
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0070

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015					UNID
92792 / SINAPI						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						UNID
92792 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,94			0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0005	5,04			0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40			0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60			0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0054	0,90			0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,30			0,01
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	4,35			4,65
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0479	0,37			0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,58			0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97			0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	24,11			0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	7,92			0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	95,41			0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18			0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0479	0,50			0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18			0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04			0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,83			0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32			0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,76			0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00			0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0479	0,02			0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0479	1,56			0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0424	6,25			0,57
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0060	4,35			0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,61	MATERIAL	4,82	CUSTO TOTAL	5,43
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	1,31
							6,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao				kg	1,0700
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares				h	0,0059

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID
92792 / SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h 0,0420

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015					UNID
92793 / SINAPI						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0256	1,56	0,04	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,83	0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0256	0,50	0,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003	7,30	0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60	0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	24,11	0,00	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,94	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,58	0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0002	5,04	0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	14,76	0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0256	0,02	0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0029	0,90	0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0002	7,92	0,00	
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	4,88	5,42	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0256	0,37	0,01	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						UNID		
92793 / SINAPI							kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	0,0032	4,35	0,03
00378 / SINAPI	Armador					h	0,0226	6,25	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,31	MATERIAL	5,52	CUSTO TOTAL	5,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,41	7,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao						kg	1,1100	
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares						h	0,0032	
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares						h	0,0224	

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015					UNID
92799 / SINAPI						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00
MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0015	7,30		0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1064	0,37		0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,76		0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00		0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,58		0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60		0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0119	0,90		0,01
00036 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, vergalhao	kg	1,0700	4,11		4,40
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04		0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015						UNID				
92799 / SINAPI							kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,11	0,00						
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,94	0,00						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97	0,00						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1064	1,56	0,17						
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,92	0,01						
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0009	5,04	0,00						
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,83	0,00						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1064	0,50	0,05						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1064	0,02	0,00						
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0132	4,35	0,12						
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0942	6,25	1,26						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,39	MATERIAL	4,74	CUSTO TOTAL	6,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,48	7,61		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	00036 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, vergalhao						kg	1,0700		
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares						h	0,0131		
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares						h	0,0933		

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015					UNID
92791 / SINAPI						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
MATERIAL						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,11	0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04	0,01	
00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	4,11	4,40	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						UNID
92791 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0877	0,37	0,03		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0098	0,90	0,01		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0877	1,56	0,14		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,30	0,01		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0008	5,04	0,00		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41	0,01		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,94	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97	0,00		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0877	0,50	0,04		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,76	0,00		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0877	0,02	0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,83	0,00		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0007	7,92	0,01		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,58	0,00		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0109	4,35	0,10		
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0776	6,25	1,04		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,14	MATERIAL	4,68	CUSTO TOTAL	5,82
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						1,41	7,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	1,0700				
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0108				
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0769				



CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015						UNID			
92800 / SINAPI							kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00					
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00					
MATERIAL										
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0006	5,04	0,00					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0663	0,02	0,00					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,58	0,00					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0006	7,92	0,00					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009	7,30	0,01					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0663	0,37	0,02					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00					
00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	4,11	4,40					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0663	0,50	0,03					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04	0,01					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41	0,00					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0074	0,90	0,01					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,94	0,00					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0663	1,56	0,10					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,11	0,00					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60	0,01					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97	0,00					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,76	0,00					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,83	0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0083	4,35	0,08					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0586	6,25	0,78					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,85	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	5,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	1,32	6,79

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015			UNID	
92800 / SINAPI				kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
M 00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao			kg	1,0700
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares			h	0,0082
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares			h	0,0581

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista						UNID		
95308 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	0,0093	4,35	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,02	0,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador						h	0,0093	

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista						UNID		
95309 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar					h	0,0119	5,90	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,04	0,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar						h	0,0119	

CÓDIGO		Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista						UNID	
95314/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA (114,28%)				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI		Armador				h	0,0093	6,25	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00378 / SINAPI	Armador							h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista						UNID		
95315/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas					h	0,0119	6,55	0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,04	0,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 40331 / SINAPI	Assentador de manilhas						h	0,0119	

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista							UNID	
95316 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0301	4,39	0,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,07	0,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista							h	0,0301

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						UNID		
95317/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0145	4,43	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,03	0,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,0145	

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista						UNID		
95322/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00244 / SINAPI	Auxiliar de topografo					h	0,0067	2,55	0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,03	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,01	0,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 00244 / SINAPI	Auxiliar de topografo						h	0,0067	

CÓDIGO		Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista					UNID		
95324/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista					h	0,0119	7,89	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,05	0,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
P 04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista					h	0,0119		

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95328 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04759 / SINAPI	Calceteiro					h	0,0093	6,25 0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04759 / SINAPI	Calceteiro							h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista						UNID		
95329 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias					h	0,0119	5,86	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias						h	0,0119	

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista						UNID		
95330 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,0093	6,25	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,0093	

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista							UNID	
95332/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0301	6,25 0,40	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,40	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,10	0,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,0301

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						UNID		
95335/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0145	6,25	0,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,05	0,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,0145	

CÓDIGO	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista							UNID
95390 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
25964 / SINAPI	Jardineiro					h	0,0041	6,04 0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	0,01	0,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 25964 / SINAPI	Jardineiro							h 0,0041

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista						UNID		
95346 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante					h	0,0041	6,31	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,01	0,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante							h	0,0041

CÓDIGO		Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista						UNID
95347/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao					h	0,0041	6,69 0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,01	0,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao						h	0,0041

CÓDIGO		Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista						UNID		
95349 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04095 / SINAPI	Motorista de carro de passeio						h	0,0041	6,19	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,01	0,06		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04095 / SINAPI	Motorista de carro de passeio							h	0,0041	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista						UNID		
95389 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador					h	0,0067	5,82	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,02	0,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador						h	0,0067	

CÓDIGO		Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista						UNID	
95357/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira					h	0,0093	8,14	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,04	0,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira							h	0,0093

CÓDIGO		Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista						UNID	
95358 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA (114,28%)				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 / SINAPI		Operador de guincho				h	0,0132	6,19	0,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,17	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,04	0,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P	04253 / SINAPI	Operador de guincho						h	0,0132



CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista						UNID		
95360 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,0093	6,32	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	0,0093	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista						UNID		
95363 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora					h	0,0067	9,27	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,03	0,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora						h	0,0067	

CÓDIGO		Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista						UNID		
95364 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira						h	0,0067	8,51	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,03	0,15		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira						h	0,0067		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista						UNID		
95366 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador					h	0,0067	8,41	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador						h	0,0067	

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista						UNID		
95371/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,0171	6,25	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,22	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,05	0,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,0171	

CÓDIGO		Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista						UNID	
95372/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA (114,28%)				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI		Pintor				h	0,0119	6,25	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,04	0,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 04783 / SINAPI		Pintor						h	0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista						UNID		
95377 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06110 / SINAPI	Serralheiro					h	0,0093	6,25	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 06110 / SINAPI	Serralheiro						h	0,0093	

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista						UNID		
95378/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0171	4,34	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,04	0,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0171	

CÓDIGO		Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista					UNID		
95379/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06160 / SINAPI	Soldador					h	0,0093	6,34	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
P 06160 / SINAPI	Soldador					h	0,0093		

CÓDIGO	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista							UNID	
95385/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12869 / SINAPI	Telhador					h	0,0093	7,46	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 12869 / SINAPI	Telhador							h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista						UNID				
95386 / SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria					h	0,0093		7,75		0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		0,04	0,19		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
P 04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria								h	0,0093	

CÓDIGO	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista						UNID				
95387 / SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10489 / SINAPI	Vidraceiro					h	0,0119		5,08		0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		0,03	0,15		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
P 10489 / SINAPI	Vidraceiro								h	0,0119	

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2''), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e ins						UNID		
91911 / SINAPI	talação. af_12/2015						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00				
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00				
MATERIAL									
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4300	0,50	0,22				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	14,76	0,01				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	24,11	0,03				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	95,41	0,04				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0040	5,04	0,02				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	138,04	0,08				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0480	0,90	0,04				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	6,58	0,01				
01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2'', para eletroduto	un	1,0000	1,45	1,45				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	322,32	0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	129,00	0,05				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4300	0,37	0,16				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60	0,04				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40	0,03				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0034	7,92	0,03				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,94	0,01				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,83	0,01				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4300	0,02	0,01				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4300	1,56	0,67				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	7,30	0,04				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2215	4,39	2,08				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2215	6,25	2,97				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,18	MATERIAL	2,81	CUSTO TOTAL	7,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	1,93	9,92

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e ins talação. af_12/2015	UNID	
91911 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2150
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2150

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e inst	UNID			
91890 / SINAPI	alação. af_12/2015	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
MATERIAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	0,02	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0030	5,04	0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0026	7,92	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	1,56	0,50
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,58	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	0,37	0,12
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0044	7,30	0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	0,50	0,16
01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	1,47	1,47
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0002	95,41	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91890 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	a								
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0004	19,83	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia					un	0,0004	108,60	0,04
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0356	0,90	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,1648	6,25	2,21
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,1648	4,39	1,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,91	MATERIAL	2,43	CUSTO TOTAL		6,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		1,53	7,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1600
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1600

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014					UNID
89748 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
MATERIAL						
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0014	6,58		0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,83		0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	138,04		0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,50		0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	1,56		0,78
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( d e *400* g)	un	0,0460	16,53		0,76
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,45		1,45
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,94		0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0004	95,41		0,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID
89748 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
	a						
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0068	7,30	0,05		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0558	0,90	0,05		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	129,00	0,05		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0046	5,04	0,02		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0040	7,92	0,03		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	24,11	0,03		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,02	0,01		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,76	0,01		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,37	0,19		
01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	16,29	16,29		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40	0,03		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,60	0,07		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2536	4,43	2,41		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2536	6,25	3,40		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,82	MATERIAL	20,23	CUSTO TOTAL	26,05
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)
						6,30	32,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)				un	1,0000
M	01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial				un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( de *400* g)				un	0,0460
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,2500
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,2500



CÓDIGO	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate ø 15cm, utilizando trator de esteiras						UNID
73672 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00	
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina co	un	0,0000	675.000,00		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00	
MATERIAL							
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0000	5,04		0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04		0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0037	0,02		0,00	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,94		0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0000	7,92		0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	14,76		0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,83		0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	24,11		0,00	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,0403	3,42		0,14	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0037	1,56		0,01	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,58		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97		0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40		0,00	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0037	0,50		0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0000	95,41		0,00	
02711 / SINAPI	a						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0004	0,90		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,30		0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0037	0,37		0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60		0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18		0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	0,0020	7,75		0,03	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0017	4,34		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,04	MATERIAL		0,16
					CUSTO TOTAL		0,33
							PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,13	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)
							0,41

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate ø 15cm, utilizando trator de esteiras							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 05851 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af							chp 0,0020
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h 0,0017

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao						UNID
741301 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00	
MATERIAL							
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,76		0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41		0,01	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,58		0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,92		0,01	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18		0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	24,11		0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40		0,00	
02370 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	1,0000	9,90		9,90	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,83		0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1250	0,50		0,06	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97		0,01	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0011	5,04		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1250	1,56		0,20	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0139	0,90		0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1250	0,02		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1250	0,37		0,05	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00		0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao							UNID	
741301 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia					un	0,0001	108,60	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)					un	0,0002	8,94	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0017	7,30	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,1288	6,25	1,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,73	MATERIAL	10,33	CUSTO TOTAL	12,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,92	14,98	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02370 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v							un	1,0000
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1250

CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos					UNID
08957 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
MATERIAL						
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0797	3,50	0,28	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	130,00	0,57	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos							UNID	
08957 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00		0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,30		0,02			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0016	68,59		0,11			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74		0,03			
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	1,0000	7,74		7,74			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16		0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	3,20		0,01			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,5000	6,25		6,70			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	4,34		4,65			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	5,65		0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,30	MATERIAL	9,82	CUSTO TOTAL	21,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		6,05	SERV. TERCEIRO	0,40	BDI( 24,1800 %)	5,22	26,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,5000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,5000

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares						UNID
88264 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 380			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO		Eletricista com encargos complementares						UNID
88264 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00	0,09			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40	0,05			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32	0,03			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92	0,06			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41	0,07			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0301	6,25	13,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,79	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	17,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	4,18	21,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 1,0000

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af	UNID				
91852 / SINAPI	_12/2015	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
MATERIAL						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11		0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	7,30		0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,58		0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76		0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2580	0,02		0,01
02689 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	m	1,0170	1,37		1,39
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04		0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0024	5,04		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97		0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0288	0,90		0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18		0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2580	0,37		0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00		0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,92		0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2580	0,50		0,13
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0002	95,41		0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91852/ SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	a								
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)					un	0,0004	8,94	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,2580	1,56	0,40
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia					un	0,0002	108,60	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,1329	4,39	1,25
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,1329	6,25	1,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,13	MATERIAL	2,19	CUSTO TOTAL		5,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		1,29	6,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	02689 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm						m	1,0170
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,1290
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,1290

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91862/ SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00
	MATERIAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2090	0,02		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18		0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0019	5,04		0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0232	0,90		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,60		0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,76		0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,83		0,01
	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2''), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
91862 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
37372 / SINAPI		h	0,2090	0,37		0,08		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40		0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97		0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2090	0,50		0,10		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	138,04		0,04		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2090	1,56		0,33		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11		0,01		
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	0,63		0,41		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,30		0,02		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94		0,00		
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0170	2,28		2,32		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,58		0,00		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41		0,00		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0017	7,92		0,01		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0670	6,25		0,90		
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101	4,43		0,10		
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0670	4,39		0,63		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700	6,25		0,94		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,64	MATERIAL	3,34	CUSTO TOTAL	5,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,45	7,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva					m	1,0170
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,0650
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,0650
O	91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar					m	1,0000



CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12 /2015						UNID
91870 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00		
MATERIAL							
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	7,92	0,02		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11	0,02		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3040	0,37	0,11		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3040	0,50	0,15		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0042	7,30	0,03		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3040	0,02	0,01		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60	0,04		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,58	0,01		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3040	1,56	0,47		
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0170	2,28	2,32		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0338	0,90	0,03		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0028	5,04	0,01		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1566	4,39	1,47		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1566	6,25	2,10		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,69	MATERIAL	3,24	CUSTO TOTAL	6,93
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)
						1,68	8,61

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91870 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m 1,0170
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,1520
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,1520

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID			
91863 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
MATERIAL					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	138,04	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	7,30	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2430	0,50	0,12
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2430	1,56	0,38
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,58	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0021	5,04	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0270	0,90	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,76	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0021	7,92	0,02
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0170	2,84	2,89
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	0,63	0,41
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2430	0,37	0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2430	0,02	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,60	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91863 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,83	0,01				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700	6,25	0,94				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0845	6,25	1,13				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0845	4,39	0,79				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101	4,43	0,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,05	MATERIAL	4,02	CUSTO TOTAL	7,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,71	8,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva						m	1,0170
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,0820
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,0820
O	91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar						m	1,0000

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91871 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00
MATERIAL						
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,94		0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18		0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,83		0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0028	7,92		0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12 /2015							UNID
91871 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40		0,03		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,30		0,03		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41		0,02		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97		0,02		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11		0,02		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,58		0,01		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,37		0,13		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00		0,03		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	14,76		0,01		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0380	0,90		0,03		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60		0,04		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,02		0,01		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0030	5,04		0,02		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00		
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0170	2,84		2,89		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,50		0,17		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04		0,06		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	1,56		0,53		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1751	4,39		1,65		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1751	6,25		2,35		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,08	MATERIAL	3,98	CUSTO TOTAL	8,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,95	10,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva						m	1,0170
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,1700
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,1700

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques						UNID
02303 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0464	3,50	0,16		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97	0,02		
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0008	23,32	0,02		
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0016	23,19	0,04		
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00		
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,74	0,02		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	130,00	0,35		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00	0,61		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,59	0,06		
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0016	5,60	0,01		
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,39	0,20		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00		
01604 / ORSE	Massa base óleo (coral ou similar)	kg	0,4500	9,42	4,24		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	4,34	2,32		
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3500	6,25	4,69		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65	0,02		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	2,50	0,15		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,28	MATERIAL	5,75	CUSTO TOTAL	13,00
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	3,73	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI( 24,1800 %)	3,14
						PREÇO TOTAL	
						16,14	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	UNID
02303 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 01604 / ORSE	Massa base óleo (coral ou similar)	kg 0,4500
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un 0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2500
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,3500
P 04783 / SINAPI	Pintor	h 0,3500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2500

CÓDIGO	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, esp	UNID			
87777 / SINAPI	essura de 25 mm. af_06/2014	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00	0,10
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
MATERIAL					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	8,94	0,03
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,9327	0,74	4,39
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013	129,00	0,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0263	7,30	0,19
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0002	322,32	0,06
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0049	24,11	0,12
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0396	85,00	3,37
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9170	0,37	0,71
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0153	7,92	0,12
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	240,18	0,12
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0174	5,04	0,09
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0013	95,41	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9170	0,02	0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0022	138,04	0,30
37411 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,1388	9,26	1,29
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0029	14,76	0,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, esp	UNID
87777 / SINAPI	essura de 25 mm. af_06/2014	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,6856	0,51	2,90
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9170	1,56	2,99
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0022	108,60	0,24
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0052	6,58	0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0005	159,40	0,08
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	19,83	0,06
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9170	0,50	0,96
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2138	0,90	0,19
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	38,97	0,12
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1564	4,34	10,75
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7933	6,25	10,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,54	MATERIAL	18,39	CUSTO TOTAL	40,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	9,67	49,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37411 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,1388
O 87369 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3	0,0314
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,7800
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7800

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces	UNID
87531 / SINAPI	internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p	un	0,0000	3.550,00	0,00
otencia 2 cv, semcarregador					
MATERIAL					



CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014					UNID	
87531 / SINAPI						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,94	0,01		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7666	1,56	1,20		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7666	0,02	0,02		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0053	5,04	0,03		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	240,18	0,02		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0009	108,60	0,10		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,76	0,01		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020	24,11	0,05		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	85,00	4,12		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7666	0,50	0,38		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	129,00	0,05		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0854	0,90	0,08		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0105	7,30	0,08		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	38,97	0,05		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	159,40	0,02		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0016	6,58	0,01		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0005	95,41	0,05		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7666	0,37	0,28		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0047	7,92	0,04		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0009	138,04	0,12		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,83	0,02		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,51	3,56		
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,74	5,39		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4374	6,25	5,86		
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1798	5,82	2,24		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1607	4,34	1,49		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0522	0,51	0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,70	MATERIAL	15,59	CUSTO TOTAL	25,35	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces							UNID
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	6,13	31,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar							m3 0,0376
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h 0,4300
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h 0,1580

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces						UNID
87553 / SINAPI	internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.550,00		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00	
MATERIAL							
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	24,11		0,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00		0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3752	0,02		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97		0,02	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83		0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3752	0,50		0,19	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3752	1,56		0,59	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	6,58		0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0275	85,00		2,34	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18		0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0022	7,92		0,02	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0419	0,90		0,04	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04		0,06	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94		0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60		0,04	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0003	95,41		0,03	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014						UNID		
87553 / SINAPI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0001	159,40	0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0004	14,76	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0051	7,30	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	3,9539	0,51	2,02
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas					kg	4,1258	0,74	3,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,3752	0,37	0,14
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0025	5,04	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0753	4,34	0,70
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,2034	6,25	2,72
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador					h	0,1019	5,82	1,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0296	0,51	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,75	MATERIAL	8,63	CUSTO TOTAL	13,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	3,24	16,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar							m3	0,0213
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,2000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0740

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014					UNID
87527 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00	0,05	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.550,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0063	7,92	0,05	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014						UNID			
87527 / SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40		0,05				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	240,18		0,02				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32		0,03				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0132	7,30		0,10				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9696	0,50		0,48				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,83		0,02				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	129,00		0,06				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,94		0,01				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1081	0,90		0,10				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,51		3,56				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	38,97		0,06				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0006	95,41		0,06				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9696	0,02		0,02				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0025	24,11		0,06				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,74		5,39				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0022	6,58		0,01				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0010	108,60		0,11				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9696	1,56		1,51				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	85,00		4,12				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9696	0,37		0,36				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	14,76		0,02				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0072	5,04		0,04				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1798	5,82		2,24				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5899	6,25		7,90				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2146	4,34		2,00				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0522	0,51		0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,24	MATERIAL	16,29	CUSTO TOTAL	28,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. ( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	6,92	35,52	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	UNID	
87527 / SINAPI		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3	0,0376
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5800
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2110

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID			
88267 / SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00	0,05
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
MATERIAL					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32	0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00	0,09
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40	0,05
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID
88267 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007		95,41		0,07	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027		6,58		0,02	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145		6,25		13,59	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,58	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	17,09
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	4,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
O	88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista					h	1,0000
O	88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista					h	1,0000
O	95335 / SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista					h	1,0000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID
10555 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654		3,50		0,23
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		7,30		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008		38,97		0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		8,12		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		10,55		0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002		21,25		0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002		26,98		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		3,20		0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador							UNID	
10555 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015		68,59		0,10		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		130,00		0,59		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018		17,74		0,03		
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		5,65		0,03		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		2,50		0,25		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,04	CUSTO TOTAL	2,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 24,1800 %)	0,59	3,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008	
M 02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0654	
M 10585 / ORSE	Arco de serra						un	0,0002	
M 10586 / ORSE	Torquesa						un	0,0002	
M 10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0045	
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0018	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023	
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0008	
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002	
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006	
M 10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0045	
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004	
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018	
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro						UNID
10579 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59	0,10		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,50	0,33		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74	0,03		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,16	CUSTO TOTAL	2,57
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 24,1800 %)
						0,62	3,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0941
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0003
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0001
M 10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0045

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID
10579 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un 0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro				UNID
10551 / ORSE					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89	0,07
	MATERIAL				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	28,16	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97	0,03
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59	0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50	0,23
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID	
10551 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0007	5,50 0,00	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	2,50 0,25	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	5,65 0,03	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	326,00 0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,04	CUSTO TOTAL	2,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 24,1800 %)	0,62	3,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional							un	0,0001
E 11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil							un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par	0,0007
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
M 11244 / ORSE	Martelo com unha							un	0,0002
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento							un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0007
M 02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 10577 / ORSE	Serrote 40cm							un	0,0001
M 10578 / ORSE	Formão grande							un	0,0002
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm							un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30							un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Cavoqueiro						UNID	
10580 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,50	0,33			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59	0,10			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,16	CUSTO TOTAL	2,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 24,1800 %)	0,62	3,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,1018		
M 00941 / ORSE	Fardamento				un	0,0015		
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção				pr	0,0008		
M 02378 / ORSE	Vale transporte				un	0,0941		
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"				un	0,0003		
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo				un	0,0001		
M 10492 / ORSE	Cesta Básica				un	0,0045		
M 10596 / ORSE	Protetor auricular				un	0,0045		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Cavoqueiro	UNID
10580 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un 0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista						UNID
10552 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		7,30		0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002		15,45		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		3,20		0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018		17,74		0,03
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015		68,59		0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007		38,97		0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		10,55		0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002		22,90		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654		3,50		0,23
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		8,12		0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001		47,00		0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002		110,99		0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		130,00		0,59
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		2,50		0,25

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista							UNID
10552 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS		UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045		5,65		0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004		326,00		0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,05	CUSTO TOTAL	2,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 24,1800 %)	0,59	3,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm						un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0018
M 11240 / ORSE	Alicate com isolamento						un	0,0002
M 11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro						un	0,0002
M 11242 / ORSE	Chave inglesa 12"						un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0007
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador										UNID		
10554 / ORSE											h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													
CÓDIGO	MATERIAL							UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador							UNID
10554 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	46,89		0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	18,80		0,01		
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	8,83		0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12		0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	21,96		0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74		0,03		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36		0,01		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	41,30		0,02		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00		0,59		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59		0,10		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50		0,23		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	16,25		0,02		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,10	CUSTO TOTAL	2,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 24,1800 %)	0,61	3,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"						un	0,0001
M 10593 / ORSE	Praio simples 30cm						un	0,0001
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 405		RptRelacaoComposicoesEmprForm	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
M 11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un 0,0011
M 11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un 0,0007
M 11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un 0,0006
M 11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un 0,0004
M 11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un 0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro					UNID
10581 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59	0,10	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74	0,03	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,50	0,33	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro							UNID
10581 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002		17,29		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		10,55		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		7,30		0,02	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		2,50		0,25	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		5,65		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,16	CUSTO TOTAL	2,57
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 24,1800 %)	0,62
							3,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018					
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002					
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro	UNID
10581 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Marteleiteiro				UNID
10599 / ORSE					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,50	0,33
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,16	CUSTO TOTAL	2,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 24,1800 %)	0,62	3,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Encargos Complementares - Marteleiteiro	UNID
10599 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0941
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un 0,0003
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un 0,0001
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un 0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador						UNID
10605 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01	
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	2.848,64		0,28	
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	69,75		0,01	
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	506,30		0,05	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02	
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	382,34		0,08	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74		0,03	
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	123,11		0,10	
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	132,98		0,03	
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	59,10		0,01	
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	284,43		0,09	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador							UNID	
10605 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	25,05	0,01				
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	73,50	0,01				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59	0,10				
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	45,51	0,01				
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	16,21	0,00				
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	24,94	0,01				
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	59,09	0,01				
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	13,10	0,00				
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	153,40	0,03				
11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	68,35	0,01				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50	0,23				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,77	CUSTO TOTAL	3,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 24,1800 %)	0,77	3,95	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm							un	0,0003
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer							un	0,0001
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )							un	0,0001
M 11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack							un	0,0002
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools							un	0,0003

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un 0,0002
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un 0,0002
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un 0,0002
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un 0,0002
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un 0,0002
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un 0,0002
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un 0,0008
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un 0,0002
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un 0,0001
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un 0,0002
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un 0,0001
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID
10550 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59	0,10		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	11,90	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	10,60	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74	0,03		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,17	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	14,90	0,01		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50	0,23		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,09	CUSTO TOTAL	2,50
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 24,1800 %)
						0,60	3,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento				un	0,0015	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un 0,0005
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un 0,0004
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un 0,0002
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un 0,0002
M 10790 / ORSE	Prumo de face	un 0,0001
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha	un 0,0001
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un 0,0007
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un 0,0007
M 11247 / ORSE	Serra mármore	un 0,0001
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0002
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor						UNID
10553 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018		17,74		0,03
	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005		8,17		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor							UNID
10553 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04174 / ORSE								
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		3,20		0,01	
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0023		23,32		0,05	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045		23,19		0,10	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654		3,50		0,23	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		7,30		0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		10,55		0,00	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045		5,60		0,03	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001		139,30		0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015		68,59		0,10	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		8,12		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		130,00		0,59	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008		38,97		0,03	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004		15,20		0,01	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		2,50		0,25	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		5,65		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,23	CUSTO TOTAL	2,64
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 24,1800 %)	0,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	
M 02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0654	
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,0005	
M 04725 / ORSE	Espátula					un	0,0004	
M 10583 / ORSE	Trincha 3"					un	0,0045	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un0,0018
M 11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un0,0023
M 11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un0,0045
M 11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro						UNID
10594 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74		0,03	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59		0,10	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	26,98		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00		0,59	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50		0,23	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12		0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro							UNID	
10594 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	2,50	0,25
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	326,00	0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	5,65	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,04	CUSTO TOTAL		2,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 24,1800 %)		0,59	3,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento							un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 10585 / ORSE	Arco de serra							un	0,0002
M 10586 / ORSE	Torquesa							un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30							un	0,0018
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado							par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente						UNID
10549 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		8,12		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID				
10549 / ORSE								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941		3,50		0,33					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		3,20		0,01					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		129,00		0,03					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		7,30		0,02					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		15,80		0,00					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018		17,74		0,03					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008		38,97		0,03					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		10,55		0,00					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003		9,45		0,00					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015		68,59		0,10					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002		17,29		0,00					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		130,00		0,59					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		5,65		0,03					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		2,50		0,25					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		2,16	CUSTO TOTAL	2,57	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,41	BDI( 24,1800 %)	0,62	3,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)									un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento									un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção									pr	0,0008	
M 02378 / ORSE	Vale transporte									un	0,0941	
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"									un	0,0003	
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo									un	0,0001	
M 10492 / ORSE	Cesta Básica									un	0,0045	
M 10596 / ORSE	Protetor auricular									un	0,0045	
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30									un	0,0018	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente			UNID
10549 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 10788 / ORSE	Pá quadrada		un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara		un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador					UNID
10603 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	2.848,64		0,28
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	45,51		0,01
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	284,43		0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01
11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	68,35		0,01
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	59,09		0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	16,21		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50		0,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	24,94		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	153,40		0,03
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	13,10		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador						UNID
10603 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	73,50	0,01		
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	25,05	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59	0,10		
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	59,10	0,01		
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	132,98	0,03		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74	0,03		
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	123,11	0,10		
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	382,34	0,08		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59		
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	69,75	0,01		
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	506,30	0,05		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,77	CUSTO TOTAL	3,18
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 24,1800 %)
						0,77	3,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003				
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001				
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001				
M 11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002				
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003				
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002				
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002				
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002				
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002				
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002				
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un 0,0008
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un 0,0002
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un 0,0001
M 11284 / ORSE	Cavelete de ferro nº 1	un 0,0002
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un 0,0001
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013					UNID
86884 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,56	0,31	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0223	0,90	0,02	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID
86884 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0019		5,04		0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003		8,94		0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003		14,76		0,00
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000		680,18		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000		0,02		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000		0,50		0,10
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005		24,11		0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003		138,04		0,04
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003		108,60		0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000		322,32		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		240,18		0,00
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000		3,13		3,13
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0016		7,92		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000		0,37		0,07
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005		6,58		0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		159,40		0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003		19,83		0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003		38,97		0,01
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0175		2,58		0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028		7,30		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001		129,00		0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosqueteo tipo gancho trava dupla	un	0,0001		95,41		0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1522		6,25		2,04
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0509		4,34		0,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,56	MATERIAL	3,81	CUSTO TOTAL	6,37
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	1,54
							7,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)				un	0,0175
M	06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm				un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86884 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1500
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0500

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID				
86885 / SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00
MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,56		0,31
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,30		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00		0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,50		0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,02		0,00
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0175	2,58		0,05
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,92		0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,76		0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,58		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	138,04		0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97		0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,83		0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquitos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,60		0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0223	0,90		0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001	95,41		0,01
11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 40 cm	un	1,0000	4,13		4,13
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0019	5,04		0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	24,11		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,37		0,07
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID	
86885 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0000	159,40	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0509	4,34	0,47
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1522	6,25	2,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,55	MATERIAL	4,82	CUSTO TOTAL		7,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		1,78	9,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)							un	0,0175
M 11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 40 cm							un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1500
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0500

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista						UNID
88237 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,66	CUSTO TOTAL	0,66
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
							0,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0137
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0016

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista	UNID
88237 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un 0,1115
M 36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un 0,0012
M 36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un 0,0007
M 36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un 0,0026
M 36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un 0,0011

CÓDIGO	Equipe de montagem hidromecânica	UNID				
03094 / ORSE		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00		4,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3477	3,50		1,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97		0,12
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,59		0,41
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45		0,01
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	69,75		0,01
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	382,34		0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29		0,01
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	284,43		0,09
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	2.848,64		0,28
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	506,30		0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,74		0,13
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	45,51		0,01
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	123,11		0,10
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	132,98		0,03
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	59,10		0,01
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	25,05		0,01
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	73,50		0,01
/	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12		0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Equipe de montagem hidromecânica							UNID				
03094 / ORSE								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
12895 SINAPI												
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006		129,00		0,08					
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002		153,40		0,03					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180		130,00		2,34					
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001		59,09		0,01					
11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001		68,35		0,01					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092		7,30		0,07					
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003		24,94		0,01					
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003		13,10		0,00					
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002		16,21		0,00					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180		3,20		0,06					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000		4,34		27,90					
02437 / SINAPI	Montador de maquinas	h	1,0000		10,23		21,92					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016		326,00		0,52					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072		2,50		1,02					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180		5,65		0,10					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		23,25	MATERIAL		9,31	CUSTO TOTAL	60,77	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		26,57	SERV. TERCEIRO		1,64	BDI( 24,1800 %)	14,69	75,46		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,0000		
O	10605 / ORSE	Encargos Complementares - Montador							h	1,0000		
P	02437 / SINAPI	Montador de maquinas							h	1,0000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras							h	3,0000		

CÓDIGO	Escada tipo marinheiro em aco ca-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcao								UNID		
73665 / SINAPI									m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escada tipo marinho em aço ca-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcao	UNID			
73665 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00	0,10
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
	MATERIAL				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0039	14,76	0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0031	138,04	0,43
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2909	0,90	0,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,6088	1,56	4,07
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0071	6,58	0,05
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	240,18	0,12
00034 / SINAPI	Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	2,8000	4,15	11,62
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0039	85,00	0,33
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0039	8,94	0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0208	7,92	0,16
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0039	19,83	0,08
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0238	5,04	0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,6088	0,50	1,30
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	129,00	0,23
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0028	108,60	0,30
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,5011	0,51	0,77
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0358	7,30	0,26
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0007	159,40	0,11
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0002	322,32	0,06
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,0018	95,41	0,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,6088	0,37	0,97
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0068	24,11	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,6088	0,02	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0042	38,97	0,16
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0250	23,39	0,58
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,1188	6,25	14,98
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1786	4,34	10,96

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escada tipo marinho em aco ca-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcao							UNID
73665 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador					h	0,3533	6,25 4,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,83	MATERIAL	22,16	CUSTO TOTAL	53,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	12,84	65,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao						kg	2,8000
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)						l	0,0250
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares						h	0,3500
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	1,1000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	1,1300
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014						m3	0,0034

CÓDIGO	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria							PROD. EQUIPE	UNID
02512 / ORSE								108,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 h p ou equivalente)	h	0,0000	192,23		213,01		16,99	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,98	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,48	2,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
E 02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)					h	1,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016					UNID
93358 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0004	522,00	0,21	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016						UNID
93358 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560		0,37		1,46
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0542		7,30		0,40
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0059		14,76		0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560		0,50		1,98
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0316		7,92		0,25
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0063		38,97		0,25
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0008		240,18		0,19
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		680,18		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0028		129,00		0,36
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0107		6,58		0,07
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0059		19,83		0,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560		1,56		6,17
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4411		0,90		0,40
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0047		138,04		0,65
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0004		322,32		0,13
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0360		5,04		0,18
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0028		95,41		0,27
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0044		108,60		0,48
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0012		159,40		0,19
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0103		24,11		0,25
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0059		8,94		0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560		0,02		0,08
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0236		4,34		37,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,48	MATERIAL	13,57	CUSTO TOTAL	51,23
EQUIPAMENTO		0,18	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						12,39	63,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	3,9560

CÓDIGO	Escavacao, carga e transporte de material de la categoria com trator sobre esteiras 347 hp e cacamba 6m3, dmt 50 a 200m	UNID			
741541 / SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07623 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 347 hp, peso operacional de 38,5 t, com lamina com capacidade de 8,70m3	un	0,0000	2.211.003,74	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	28.951,04	0,00
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 1130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	200.119,77	0,00
04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg	un	0,0000	484.977,51	0,00
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000	538.000,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
MATERIAL					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	14,76	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0401	0,50	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0001	5,04	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0401	1,56	0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0026	0,90	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,58	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0401	0,02	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,5983	3,42	2,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0401	0,37	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,83	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	24,11	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,94	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0001	7,92	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	95,41	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavacao, carga e transporte de material de la categoria com trator sobre esteiras 347 hp e cacamba 6m3, dmt 50 a 200m						UNID		
741541 / SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0122	4,34	0,11
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante					h	0,0161	6,31	0,22
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira					h	0,0040	8,51	0,07
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora					h	0,0040	9,27	0,08
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria					h	0,0041	7,75	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,54	MATERIAL	2,19	CUSTO TOTAL		4,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,59	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		1,04	5,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 05855 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - chp diurno. af_06/2014						chp	0,0035	
O 05857 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - chi diurno. af_06/2014						chi	0,0006	
O 05932 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp						chp	0,0002	
O 05934 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi						chi	0,0038	
O 05944 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chp diurn						chp	0,0040	
O 67826 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p						chp	0,0133	
O 67827 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p						chi	0,0027	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0120	

CÓDIGO	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.					UNID
73301 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,4000	6,65	2,66	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0380	0,90	0,03	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,94	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.							UNID
73301 / SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04		0,06		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	14,76		0,01		
10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,2440	5,86		1,43		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40		0,03		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97		0,02		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11		0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,30		0,03		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,02		0,01		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,58		0,01		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0030	5,04		0,02		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0028	7,92		0,02		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	95,41		0,02		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,37		0,13		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60		0,04		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	1,56		0,53		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,83		0,01		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18		0,00		
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0330	9,86		0,33		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,50		0,17		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1729	4,34		1,61		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1716	6,25		2,30		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,96	MATERIAL	5,53	CUSTO TOTAL	9,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,29	11,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)					m	0,4000
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)					kg	0,0330
M	10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada					m	0,2440
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares					h	0,1700

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	UNID
73301 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1700

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016					UNID
93208 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	785,46		0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclusivo carregador	un	0,0000	14.440,67		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	522,00		0,16
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.279,56		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
MATERIAL						
12016 / SINAPI	Condulete em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,0252	5,87		0,15
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,1008	0,12		0,01
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0432	9,94		0,43
39764 / SINAPI	Quadro de distribuicao sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 6 disjuntores nema	un	0,0252	21,65		0,55
12266 / SINAPI	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40 w (nao inclui lampada)	un	0,0252	48,04		1,21
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0496	68,50		3,40
12010 / SINAPI	Condulete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,0504	5,32		0,27
39022 / SINAPI	Porta de abrir em aco tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de protecao, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 210 cm	un	0,0377	859,90		32,42
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	3,2391	10,15		32,88
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,8139	1,68		3,05
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0088	138,04		1,21
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	3,3594	14,69		49,35
03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lampadas e reator inclusos)	un	0,1007	61,10		6,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,7372	0,50		3,87
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,9535	27,28		53,29
04513 / SINAPI	Peca de madeira 3a/4a nativa/regional 5 x 5 cm	m	3,4844	1,28		4,46
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,7372	1,56		12,07

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016					UNID
93208 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,9084	16,25	14,76	
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	1,2361	13,27	16,40	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,7372	0,37	2,86	
11455 / SINAPI	Fecho / trinco / ferrolho fio redondo, de sobrepor, 8", em aco galvanizado / zincado	un	0,0252	7,88	0,20	
11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura me talica)	m2	1,0000	50,09	50,09	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0047	95,41	0,45	
00654 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	1,6813	2,50	4,20	
11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	0,2097	118,90	24,93	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0783	85,00	6,66	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0113	14,76	0,17	
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,4029	0,63	0,25	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0198	6,58	0,13	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0113	19,83	0,22	
00983 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	m	0,7401	0,70	0,52	
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1159	9,70	1,12	
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	0,8090	1,16	0,94	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,0305	0,74	0,02	
38191 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	0,0504	8,71	0,44	
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0252	4,48	0,11	
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,1008	5,10	0,51	
10891 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 4 kg, classe bc	un	0,0252	98,11	2,47	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0120	38,97	0,47	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0194	24,11	0,47	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0019	159,40	0,30	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003	322,32	0,10	
10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	0,0252	101,45	2,56	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1060	7,30	0,77	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0113	8,94	0,10	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0593	7,92	0,47	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0011	240,18	0,26	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0081	108,60	0,88	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016					UNID
93208 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0117	2,84	0,03	
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	3,9174	5,75	22,53	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,7372	0,02	0,15	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,8626	0,90	0,78	
02370 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	0,0504	9,90	0,50	
01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1259	2,26	0,28	
01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	0,0755	1,45	0,11	
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,8139	0,11	0,20	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0046	129,00	0,59	
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	0,4866	2,28	1,11	
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	0,0756	0,98	0,07	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	19,6818	0,51	10,04	
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,0756	1,90	0,14	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0675	5,04	0,34	
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,8125	42,80	34,78	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4926	6,25	6,60	
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	0,0344	6,19	0,46	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,8520	6,25	11,41	
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2751	6,25	3,68	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0062	4,43	0,06	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2262	4,39	2,13	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1092	5,82	1,36	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0432	6,25	0,58	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1157	6,32	1,57	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,7947	5,90	10,05	
12869 / SINAPI	Telhador	h	0,1860	7,46	2,97	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4504	4,34	13,49	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,2546	6,25	43,59	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,2196	0,51	0,11	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016						UNID	
93208 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	98,19	MATERIAL	409,88	CUSTO TOTAL	508,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	122,91	631,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04513 / SINAPI	Peca de madeira 3a/4a nativa/regional 5 x 5 cm							m	3,4844
M 06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada							m	3,9174
M 10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a							un	0,0252
M 10891 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 4 kg, classe bc							un	0,0252
M 11455 / SINAPI	Fecho / trinco / ferrolho fio redondo, de sobrepor, 8", em aco galvanizado / zincado							un	0,0252
M 11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)							m2	1,0000
O 83518 / SINAPI	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto							m3	0,0269
O 84402 / SINAPI	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa met							un	0,0252
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,9794
O 88487 / SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014							m2	3,7457
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar							m	0,2518
O 91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixa							m	0,2266
O 91862 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instala							m	0,2518
O 91870 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instal							m	0,2266
O 91911 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci							un	0,0755
O 91924 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af							m	0,6219
O 91926 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af							m	0,6798
O 91937 / SINAPI	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015							un	0,1259
O 92000 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							un	0,0504
O 92025 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalaç							un	0,0252
O 92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plásti							m2	1,4396
O 93040 / SINAPI	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação							un	0,0252
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016							m3	0,0262
O 94210 / SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com incl							m2	1,4396
O 94559 / SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016							m2	0,0755

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	UNID
93208 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 95240 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m2 0,0060
O 95241 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m2 1,4396
O 95805 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11	un 0,0504
O 95811 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_1	un 0,0252
O 96995 / SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3 0,0067
O 97586 / SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un 0,1007
O 97593 / SINAPI	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un 0,0252
O 98441 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2 0,3517
O 98442 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem	m2 0,4048
O 98443 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6	m2 0,0281
O 98444 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², sem	m2 0,0323
O 98445 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2 0,5495
O 98446 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com	m2 0,4284
O 98447 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6	m2 0,0439
O 98448 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com	m2 0,0342
O 39333 / SINAPI	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens	m2 0,0634
O 41301 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un 0,0504

CÓDIGO	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016					UNID
93584 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclusivo carregador	un	0,0000	14.440,67	0,00	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	785,46	0,00	
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.279,56	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0004	522,00	0,21	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0219	24,11	0,53	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016					UNID
93584 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9624	0,90	0,87	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0004	322,32	0,13	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0020	159,40	0,32	
39022 / SINAPI	Porta de abrir em aco tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de protecao, sem guarnicao/aliz ar/vista, 87 x 210 cm	un	0,0911	859,90	78,34	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0105	138,04	1,45	
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0662	4,48	0,30	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6293	0,37	3,19	
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	0,0662	0,98	0,06	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0223	6,58	0,15	
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0662	5,10	0,34	
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,0662	1,90	0,13	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6293	0,50	4,31	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0055	95,41	0,52	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0090	108,60	0,98	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0125	14,76	0,18	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0125	8,94	0,11	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6293	1,56	13,46	
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0061	2,84	0,02	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0125	19,83	0,25	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0013	240,18	0,31	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6293	0,02	0,17	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0516	9,94	0,51	
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1566	9,70	1,52	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0054	129,00	0,70	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	21,3779	0,51	10,90	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0662	7,92	0,52	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,0737	0,74	0,05	
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	4,4414	10,15	45,08	
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	1,6714	13,27	22,18	
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,2295	0,63	0,14	
/	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	1,0989	42,80	47,03	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016					UNID
93584 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01350 / SINAPI						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1186	7,30	0,87	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0531	68,50	3,64	
00654 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	2,6063	2,50	6,52	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0851	85,00	7,23	
04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0848	16,25	17,63	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0757	5,04	0,38	
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	2,1662	0,11	0,24	
02689 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	m	0,0673	1,37	0,09	
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	0,3099	2,28	0,71	
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,2650	0,12	0,03	
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	2,1662	1,68	3,64	
12010 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,1325	5,32	0,70	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0136	38,97	0,53	
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	4,5425	14,69	66,73	
11455 / SINAPI	Fecho / trinco / ferrolho fio redondo, de sobrepor, 8", em aco galvanizado / zincado	un	0,0662	7,88	0,52	
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	2,3330	27,28	63,64	
00983 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	m	0,8038	0,70	0,56	
11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	0,1839	118,90	21,87	
03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lampadas e reator inclusos)	un	0,0662	61,10	4,04	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	1,0908	5,90	13,79	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1564	6,32	2,12	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1147	5,82	1,43	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0893	4,34	19,43	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0035	4,43	0,03	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,6660	6,25	8,92	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0247	6,25	0,33	
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	0,0412	6,19	0,55	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,8845	6,25	11,85	
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1735	6,25	2,32	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016						UNID				
93584 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	3,1301		6,25		41,92
12869 / SINAPI	Telhador					h	0,2221		7,46		3,55
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,1464		4,39		1,38
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,2527		0,51		0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	107,98	MATERIAL	433,59	CUSTO TOTAL	541,87	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,23	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	131,02	672,89			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 11455 / SINAPI	Fecho / trinco / ferrolho fio redondo, de sobrepor, 8", em aco galvanizado / zincado								un	0,0662	
O 83518 / SINAPI	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto								m3	0,0417	
O 88487 / SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014								m2	5,0649	
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar								m	0,1325	
O 91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixa								m	0,1722	
O 91852 / SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e ins								m	0,0662	
O 91862 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instala								m	0,1325	
O 91870 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instal								m	0,1722	
O 91924 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af								m	0,6755	
O 92023 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalaçã								un	0,0662	
O 92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plásti								m2	1,7192	
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016								m3	0,0404	
O 94210 / SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com incl								m2	1,7192	
O 94559 / SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016								m2	0,0662	
O 95240 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016								m2	0,0093	
O 95241 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016								m2	1,5110	
O 95805 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11								un	0,1325	
O 96995 / SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017								m3	0,0106	
O 97586 / SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017								un	0,0662	
O 98441 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6								m2	0,5136	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	UNID
93584 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 98442 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem	m2 0,5911
O 98445 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2 0,8023
O 98446 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com	m2 0,6255
O 39333 / SINAPI	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens	m2 0,1530

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016					UNID
93207 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.279,56		0,00
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	785,46		0,00
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	1.973,59		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00		0,10
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.440,67		0,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10		0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.550,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0000	9.409,22		0,00
MATERIAL						
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,7162	1,68		2,88
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0130	138,04		1,79
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,0812	1,56		17,29
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1127	1,23		0,14
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,2189	2,78		0,61
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32		0,06
00983 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	m	1,6856	0,70		1,18
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	2,3029	2,28		5,25
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	4,0337	14,69		59,26
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	0,0770	8,32		0,64

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016					UNID
93207 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,1316	5,64	0,74	
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( d e *400* g)	un	0,0097	16,53	0,16	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0001	6,14	0,00	
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,1546	8,67	1,34	
03080 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e es pelho em metal cromado - nível seguranca medio - completa	cj	0,0578	36,00	2,08	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0007	240,18	0,17	
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1348	1,45	0,20	
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos	un	0,2889	42,40	12,25	
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	0,6121	1,86	1,14	
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,1349	4,48	0,60	
12266 / SINAPI	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40 /60 w (nao incluillampada)	un	0,0771	48,04	3,70	
38191 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	0,1156	8,71	1,01	
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0007	38,74	0,03	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0018	159,40	0,29	
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	0,0385	73,90	2,85	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,0812	0,37	4,10	
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	0,0578	6,95	0,40	
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	0,0386	31,09	1,20	
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,1349	0,82	0,11	
12016 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,1349	5,87	0,79	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,8484	27,28	50,42	
12010 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,2891	5,32	1,54	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0066	95,41	0,63	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0005	10,40	0,01	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0980	5,04	0,49	
11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura me talica)	m2	0,9938	50,09	49,78	
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	1,8769	0,18	0,34	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0155	8,94	0,14	
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	1,4842	13,27	19,70	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93207 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 11,0812 0,02 0,22
07091 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un 0,0385 11,70 0,45
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un 0,0858 1,00 0,09
13416 / SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un 0,0193 29,31 0,57
20017 / SINAPI	Guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, emcedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ cu	m 0,3210 2,83 0,91
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un 1,2666 0,63 0,80
13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un 0,0385 35,40 1,36
13393 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disj	un 0,0193 143,29 2,77
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata	un 0,0772 0,36 0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un 0,0292 6,58 0,19
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un 0,0621 2,84 0,18
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0065 129,00 0,84
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,0471 68,50 3,23
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,0015 87,46 0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,1518 7,30 1,11
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m 0,0038 0,89 0,00
00654 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un 1,4938 2,50 3,73
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un 0,0578 5,20 0,30
00541 / SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un 0,0193 105,00 2,03
20254 / SINAPI	Caixa de passagem metalica de sobrepôr com tampa parafusada, dimensoes 15 x 15 x 10 cm	un 0,0193 9,51 0,18
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil 0,0029 285,00 0,83
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3 0,0000 85,00 0,00
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m 0,1457 3,28 0,48
06155 / SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 " , sem adaptador	un 0,0193 12,36 0,24
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un 0,0112 108,60 1,22
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l 0,0155 14,76 0,23
04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m 0,8595 16,25 13,97
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,0876 85,00 7,45
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec	m 2,4080 2,07 4,98
05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un 0,0385 8,56 0,33
20085 / SINAPI	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un 0,0385 0,73 0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID			
93207 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0385	2,51	0,10
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0164	39,22	0,64
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	0,0770	11,22	0,86
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0013	29,37	0,04
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	4,1280	1,16	4,79
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1390	9,70	1,35
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0857	7,92	0,68
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,7703	0,74	1,31
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0107	38,10	0,41
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,5782	0,12	0,07
00857 / SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	0,1966	6,34	1,25
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0003	10,92	0,00
11904 / SINAPI	Cabo telefonico cci 50, 4 pares, uso interno, sem blindagem	m	0,6475	1,44	0,93
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	3,6876	10,15	37,43
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0193	10,51	0,20
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	un	0,0385	301,96	11,63
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	0,0964	5,46	0,53
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,0529	0,12	0,01
35274 / SINAPI	Pilar de madeira nao aparelhada *10 x 10* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,0174	31,22	0,54
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0155	19,83	0,31
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,0194	2,73	0,05
01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	0,0578	16,29	0,94
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	1,9067	0,03	0,06
03421 / SINAPI	Janela em madeira cedrinho/ angelim comercial/ curupixa/ cumaru ou equivalente da regioao, caixa do bat ente/marco *10* cm, 2 folhas de abrir tipo veneziana e 2 folhas guilhotina para vidro, com guarnicao/a lizar, com ferragens (sem vidro e sem acabamen	m2	0,0964	187,23	18,05
01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,0013	29,07	0,04
03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lamp adas e reator inclusos)	un	0,1156	61,10	7,06
10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hd f, acabamento emprimer para pintura	un	0,0578	169,13	9,78
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	21,2907	0,51	10,86

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016					UNID
93207 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	0,0193	101,45	1,96	
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,7162	0,11	0,19	
39022 / SINAPI	Porta de abrir em aco tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de protecao, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 210 cm	un	0,0193	859,90	16,60	
01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	0,1927	1,45	0,28	
00036 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, vergalhao	kg	0,0201	4,11	0,08	
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	0,0385	1,35	0,05	
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,5204	5,10	2,65	
03379 / SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	0,0385	31,84	1,23	
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	0,1138	0,60	0,07	
03279 / SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	un	0,0193	86,88	1,68	
03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	0,0193	1,84	0,04	
11058 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 5,5 x 65 mm (2.1/2 ")	un	0,5784	0,18	0,10	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0286	24,11	0,69	
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0001	4,40	0,00	
10891 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 4 kg, classe bc	un	0,0193	98,11	1,89	
38780 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)	un	0,0385	9,94	0,38	
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0409	9,94	0,41	
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,4240	1,90	0,81	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,0812	0,50	5,54	
03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	0,0578	1,97	0,11	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0111	45,16	0,50	
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	0,4240	0,98	0,42	
03097 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	0,0385	26,93	1,04	
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,9759	42,80	41,77	
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (cx l) *50 x 7,5* cm	m	0,0609	1,16	0,07	
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0385	3,13	0,12	
01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1734	2,26	0,39	
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0076	2,58	0,02	
11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	0,0803	118,90	9,55	
02370 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de 240 v	un	0,1734	9,90	1,72	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016						UNID
93207 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0164	38,97		0,64	
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	0,0855	16,00		1,37	
10553 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hd f, acabamento emprimer para pintura	un	0,0385	156,80		6,04	
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	0,3917	0,43		0,17	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,2352	0,90		1,11	
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	0,0771	1,20		0,09	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,0266	7,89		0,45	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1400	6,32		1,90	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4648	4,43		4,41	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,7168	4,34		15,97	
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	0,0327	6,19		0,43	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,5914	6,25		7,92	
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,2810	5,86		3,53	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,1477	6,25		15,37	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0008	4,35		0,01	
12869 / SINAPI	Telhador	h	0,1760	7,46		2,81	
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,2145	6,25		16,27	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1509	5,82		1,88	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0054	6,25		0,07	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	2,3726	6,25		31,78	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,9657	5,90		12,21	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0887	4,39		10,24	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,8890	6,25		11,91	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,2466	0,51		0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	138,02	MATERIAL	502,91	CUSTO TOTAL	641,13
EQUIPAMENTO		0,15	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						155,03	796,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	03080 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cr				cj	0,0578

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93207 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 03097 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e rosetas redondas em me	cj 0,0385
M 10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un 0,0193
M 10891 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 4 kg, classe bc	un 0,0193
M 11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)	m2 0,9938
O 72251 / SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao	m 0,1927
O 83366 / SINAPI	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepor), fornecimento e instalacao.	un 0,0193
O 83463 / SINAPI	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com bar	un 0,0193
O 83518 / SINAPI	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto	m3 0,0239
O 84024 / SINAPI	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa	m2 0,0385
O 84848 / SINAPI	Janela de madeira tipo veneziana/guilhotina, de abrir, inclusas guarnicoes sem ferragens	m2 0,0964
O 86888 / SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013	un 0,0385
O 86934 / SINAPI	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cr	un 0,0193
O 86943 / SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e e	un 0,0385
O 87877 / SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industria	m2 0,2047
O 88487 / SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2 4,4976
O 89168 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9c	m2 0,1023
O 89171 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, p	m2 0,0806
O 89173 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l,	m2 0,2047
O 89482 / SINAPI	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/201	un 0,0385
O 89711 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitár	m 0,1388
O 89712 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitár	m 0,1253
O 89714 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitá	m 0,1472
O 89724 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarg	un 0,0771
O 89726 / SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarg	un 0,0578
O 89731 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarg	un 0,0193
O 89748 / SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de d	un 0,0578
O 89784 / SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ram	un 0,0578
O 89796 / SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou r	un 0,0385
O 89957 / SINAPI	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos	un 0,0964

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93207 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 90443 / SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m 0,1002
O 90466 / SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m 0,1002
O 90820 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment	un 0,0385
O 90822 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment	un 0,0578
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar	m 0,5300
O 91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixa	m 1,7344
O 91862 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instala	m 0,5300
O 91870 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instal	m 1,7344
O 91911 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci	un 0,1927
O 91924 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m 1,4165
O 91926 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m 3,4689
O 91928 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_1	m 2,0235
O 91937 / SINAPI	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,1734
O 91945 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un 0,0578
O 92000 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0771
O 92008 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,1542
O 92023 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalaçã	un 0,1349
O 92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plásti	m2 1,3621
O 93040 / SINAPI	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação	un 0,0385
O 93044 / SINAPI	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 - fornecimento e instalação	un 0,0385
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3 0,0233
O 94210 / SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com incl	m2 1,3621
O 94559 / SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	m2 0,0289
O 95240 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m2 0,0054
O 95241 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m2 1,3559
O 95805 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11	un 0,2891
O 95811 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_1	un 0,1349
O 96985 / SINAPI	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un 0,0385
O 96995 / SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3 0,0060

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93207 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 97586 / SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un 0,1156
O 97593 / SINAPI	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un 0,0771
O 97886 / SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0	un 0,0385
O 98283 / SINAPI	Cabo telefônico cci-50 4 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação residencial - fornecimento e ins	m 0,6167
O 98441 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2 0,2979
O 98442 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem	m2 0,3429
O 98443 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6	m2 0,1581
O 98444 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², sem	m2 0,1820
O 98445 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2 0,4654
O 98446 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com	m2 0,3629
O 98447 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6	m2 0,2470
O 98448 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com	m2 0,1926
O 39333 / SINAPI	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens	m2 0,0324
O 41301 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un 0,1734
O 41661 / SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	un 0,0193

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016					UNID
94994 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.550,00	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	31,3291	0,51	15,98	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3150	0,50	0,66	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0009	95,41	0,09	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0031	6,58	0,02	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0018	14,76	0,03	
36150 / SINAPI	Avental de segurancia de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0034	24,11	0,08	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016						UNID				
94994 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0105		5,04		0,05				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3150		0,02		0,03				
04460 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,2500		7,68		1,92				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0761		85,00		6,47				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3150		0,37		0,49				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002		240,18		0,05				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0093		7,92		0,07				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008		129,00		0,10				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0181		7,30		0,13				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0018		19,83		0,04				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004		159,40		0,06				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0018		8,94		0,02				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1467		0,90		0,13				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0569		68,50		3,90				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		680,18		0,00				
07156 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m	m2	1,1224		14,42		16,19				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		322,32		0,00				
03777 / SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra	m2	1,1280		1,35		1,52				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020		38,97		0,08				
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	0,2000		0,89		0,18				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3150		1,56		2,05				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0015		138,04		0,21				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0014		108,60		0,15				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7146		4,34		6,65				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1822		6,25		2,44				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2814		6,25		3,77				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1562		5,82		1,95				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,1006		0,51		0,05				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,87	MATERIAL		50,61	CUSTO TOTAL	65,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,04	ENC. ( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI ( 24,1800 %)	15,85	81,42

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	UNID	
94994 / SINAPI		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03777 / SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra	m2	1,1280
M 04460 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,2500
M 04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	0,2000
M 07156 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da	m2	1,1224
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1805
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2767
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4572
O 94964 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m3	0,0970

CÓDIGO	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016					UNID
93210 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	785,46		0,00
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	243.597,54		0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.440,67		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.279,56		0,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10		0,00
MATERIAL						
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,9690	27,28		53,71
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0486	7,92		0,38
00983 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	m	1,0223	0,70		0,72
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0162	24,11		0,39
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	m	3,0349	1,16		3,52

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016				UNID
93210 / SINAPI					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0056	38,10	0,21
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,7097	0,90	0,64
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0435	9,94	0,43
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,1878	1,90	0,36
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	0,0478	1,00	0,05
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	0,0537	5,46	0,29
11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metálica)	m2	1,0000	50,09	50,09
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0107	39,22	0,42
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0563	5,04	0,28
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,0058	3,42	0,02
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,1072	0,36	0,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0168	6,58	0,11
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,4717	13,27	6,26
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0487	68,50	3,34
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	0,1878	0,98	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0869	7,30	0,63
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0035	129,00	0,45
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,3664	0,02	0,13
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0092	8,94	0,08
00541 / SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	0,0268	105,00	2,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,3664	0,50	3,18
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,3101	42,80	13,27
39764 / SINAPI	Quadro de distribuicao sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 6 disjuntores nema	un	0,0268	21,65	0,58
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0307	2,84	0,09
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0441	9,70	0,43
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	19,0901	0,51	9,74
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0019	29,37	0,06
03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lampadas e reator inclusos)	un	0,1611	61,10	9,84
00654 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	2,5000	2,50	6,25
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	0,0634	0,60	0,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016					UNID
93210 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	0,0268	35,40	0,95	
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,5976	0,63	0,38	
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	0,5306	0,03	0,02	
13416 / SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	0,0268	29,31	0,79	
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0268	3,13	0,08	
03279 / SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	un	0,0268	86,88	2,33	
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	0,0537	1,20	0,06	
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,1494	8,67	1,30	
10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	0,0268	101,45	2,72	
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,1219	2,78	0,34	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	240,18	0,12	
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,3758	0,12	0,05	
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0000	4,40	0,00	
01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	0,1074	1,45	0,16	
12010 / SINAPI	Condulete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,1879	5,32	1,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0036	95,41	0,34	
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,8283	0,11	0,20	
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	0,0930	3,28	0,31	
01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1611	2,26	0,36	
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0268	4,48	0,12	
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	0,8736	2,28	1,99	
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos	un	0,0804	42,40	3,41	
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	0,0536	8,32	0,45	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32	0,03	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0096	38,97	0,37	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0069	2,58	0,02	
10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hd f, acabamento emprimer para pintura	un	0,0268	169,13	4,53	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,3664	1,56	9,93	
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,8283	1,68	3,07	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016				UNID
93210 / SINAPI					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	45,16	0,32
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0067	108,60	0,73
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,2818	14,69	18,83
37525 / SINAPI	Tela plastica tecida listrada branca e laranja, tipo guardacorpo, em polietileno monofilado, rolo 1,20 x 50 m (1 x c)	m	1,2782	2,22	2,84
12016 / SINAPI	Condulete em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,0268	5,87	0,16
06155 / SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	un	0,0268	12,36	0,33
03080 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e es pelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	0,0268	36,00	0,96
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0072	138,04	0,99
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,3664	0,37	2,36
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0012	159,40	0,19
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,2533	10,15	12,72
10891 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 4 kg, classe bc	un	0,0268	98,11	2,63
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0092	19,83	0,18
11881 / SINAPI	Caixa gordura, simples, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 40 cm	un	0,0268	46,64	1,25
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,3220	5,10	1,64
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,0687	1,23	0,08
04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,9156	16,25	14,88
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	0,0268	73,90	1,98
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0268	2,51	0,07
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0769	85,00	6,54
02370 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de 240 v	un	0,1074	9,90	1,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0092	14,76	0,14
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	0,0536	31,09	1,67
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	0,0536	6,95	0,37
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5314	6,25	7,12
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0699	4,34	9,95
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1102	5,82	1,37
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,0419	5,86	0,53
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5961	6,25	7,98
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0442	6,32	0,60
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,1880	6,25	2,52

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016							UNID
93210 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04253 / SINAPI	Operador de guincho					h	0,0348	6,19 0,46
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,4532	6,25 6,07
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	2,1241	6,25 28,45
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,4479	4,39 4,21
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira					h	0,0022	8,14 0,04
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,2609	4,43 2,48
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar					h	0,3714	5,90 4,70
12869 / SINAPI	Telhador					h	0,1875	7,46 3,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,1789	0,51 0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	79,81	MATERIAL	277,07	CUSTO TOTAL	357,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	86,35	443,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03080 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cr						cj	0,0268
M 10886 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a						un	0,0268
M 10891 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 4 kg, classe bc						un	0,0268
M 11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)						m2	1,0000
M 37525 / SINAPI	Tela plastica tecida listrada branca e laranja, tipo guardacorpo, em polietileno monofilado, rolo 1,20 x 50 m (1 x c)						m	1,2782
O 83518 / SINAPI	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto						m3	0,0400
O 84402 / SINAPI	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa met						un	0,0268
O 86934 / SINAPI	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cr						un	0,0268
O 86943 / SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e e						un	0,0268
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares						h	1,1155
O 88487 / SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014						m2	1,4293
O 89711 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitár						m	0,0886
O 89714 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitá						m	0,1423
O 89724 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarg						un	0,0537
O 89957 / SINAPI	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos						un	0,0537
O 90822 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment						un	0,0268

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016			UNID
93210 / SINAPI				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar	m		0,3221
O 91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixa	m		0,5369
O 91862 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instala	m		0,3221
O 91870 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instal	m		0,5369
O 91911 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci	un		0,1074
O 91924 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m		0,8591
O 91926 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m		2,5503
O 91937 / SINAPI	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un		0,1611
O 92000 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un		0,0268
O 92008 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un		0,1342
O 92023 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalaçã	un		0,0268
O 92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plásti	m2		1,4510
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3		0,0390
O 94210 / SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com incl	m2		1,4510
O 95240 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m2		0,0090
O 95241 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m2		1,4510
O 95805 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11	un		0,1879
O 95811 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_1	un		0,0268
O 96995 / SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3		0,0100
O 97586 / SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un		0,1611
O 98102 / SINAPI	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_05/20	un		0,0268
O 98441 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2		0,1449
O 98442 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², ser	m2		0,1668
O 98445 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2		0,2264
O 98446 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com	m2		0,1765
O 41301 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un		0,1074
O 41661 / SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	un		0,0268

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016					UNID
93212 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	785,46		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.550,00		0,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10		0,00
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0000	9.409,22		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00		0,10
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclusivo carregador	un	0,0000	14.440,67		0,00
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.279,56		0,00
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	1.973,59		0,00
MATERIAL						
02370 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de 240 v	un	0,1044	9,90		1,03
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	0,5592	1,16		0,65
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,3248	0,02		0,23
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0870	4,48		0,39
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,2629	0,90		1,14
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0033	38,74		0,13
37411 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,0233	9,26		0,22
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0155	39,22		0,61
11367 / SINAPI	Porta de madeira, folha leve (nbr 15930), e = *35* mm, nucleo colmeia, capa lisa em hdf, acabamento melaminico em padrao madeira	m2	0,0564	74,07		4,18
12016 / SINAPI	Condutele em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,0522	5,87		0,31
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,0696	1,90		0,13
21112 / SINAPI	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	un	0,0174	139,30		2,42
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0522	3,13		0,16
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0004	10,92		0,00
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e = 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	0,1044	42,40		4,43
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	2,7990	1,86		5,21
11753 / SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	0,0696	22,36		1,56
11697 / SINAPI	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p)	un	0,0174	409,84		7,13
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0022	159,40		0,35

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016					UNID
93212 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0001	6,14	0,00	
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	0,0696	0,98	0,07	
01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	0,0696	1,45	0,10	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	37,1745	0,51	18,96	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0293	24,11	0,71	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0118	108,60	1,28	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0982	5,04	0,49	
11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura me talica)	m2	0,9762	50,09	48,90	
01368 / SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	un	0,0696	50,90	3,54	
11712 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca (nbr 5688)	un	0,0348	19,95	0,69	
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,7093	0,11	0,19	
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	0,0522	1,35	0,07	
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1047	9,70	1,02	
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,2783	1,16	0,32	
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0522	2,51	0,13	
11741 / SINAPI	Ralo sifonado pvc cilindrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	0,0696	4,41	0,31	
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,1111	2,73	0,30	
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	2,2492	0,43	0,97	
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	0,0522	6,95	0,36	
12010 / SINAPI	Condulete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,0174	5,32	0,09	
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0348	5,10	0,18	
01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	0,0522	16,29	0,85	
01901 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	0,0348	0,43	0,02	
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	0,4911	16,00	7,86	
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0249	2,84	0,07	
01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	0,0348	0,63	0,02	
01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	0,0174	1,47	0,03	
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	0,1549	1,00	0,15	
01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1392	2,26	0,31	
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	0,0174	5,20	0,09	
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	3,0450	14,69	44,73	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016					UNID
93212 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,0348	0,12	0,00	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,4775	0,74	5,53	
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	0,4956	2,28	1,13	
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,7367	42,80	31,53	
01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,0018	29,07	0,05	
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	0,1592	2,84	0,45	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0158	14,76	0,23	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32	0,06	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1446	1,23	0,18	
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,7093	1,68	2,87	
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6604	0,63	0,42	
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	un	0,0522	301,96	15,76	
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	0,0522	73,90	3,86	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,3248	1,56	17,67	
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,0522	1,45	0,08	
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,0522	0,82	0,04	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0176	38,97	0,69	
13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	0,0522	35,40	1,85	
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,8066	13,27	10,70	
03080 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e es pelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	0,0348	36,00	1,25	
03097 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e roset as redondas em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	0,0522	26,93	1,41	
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0132	285,00	3,76	
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0072	2,58	0,02	
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0016	9,51	0,02	
03279 / SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	un	0,0348	86,88	3,02	
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	0,0051	0,89	0,00	
10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hd f, acabamento emprimer para pintura	un	0,0348	169,13	5,89	
00036 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, vergalhao	kg	0,0273	4,11	0,11	
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	0,1713	3,28	0,56	
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0103	38,10	0,39	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0864	7,92	0,68	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016					UNID
93212 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0290	6,58	0,19	
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	2,8425	10,15	28,85	
03906 / SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	0,0696	1,06	0,07	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0067	95,41	0,64	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1514	85,00	12,87	
04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,8560	16,25	13,91	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0011	240,18	0,26	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,3248	0,37	4,19	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0000	85,00	0,00	
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,0494	8,67	0,43	
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	0,1044	11,22	1,17	
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	0,1044	8,32	0,87	
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,2347	5,64	1,32	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0006	10,40	0,01	
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,3951	2,78	1,10	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0064	129,00	0,83	
00857 / SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	0,2663	6,34	1,69	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1551	7,30	1,13	
03659 / SINAPI	Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0174	11,72	0,20	
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( d e *400* g)	un	0,0034	16,53	0,06	
03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0348	16,23	0,56	
03671 / SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	0,8574	0,87	0,75	
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	0,6890	0,03	0,02	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,0718	0,12	0,01	
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0407	9,94	0,40	
03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lamp adas e reator inclusos)	un	0,1392	61,10	8,51	
39764 / SINAPI	Quadro de distribuicao sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 6 disj untos nema	un	0,0174	21,65	0,38	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0158	19,83	0,31	
00983 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nomi	m	1,4911	0,70	1,04	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapade madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	UNID				
93212 / SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
	nal 1,5 mm2					
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	2,5448	0,18		0,46
11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	0,2514	118,90		29,89
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,8409	27,28		50,22
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,2426	2,07		2,57
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	0,1740	1,20		0,21
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0158	8,94		0,14
03379 / SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	0,0522	31,84		1,66
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0115	45,16		0,52
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,3248	0,50		5,66
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0001	4,40		0,00
00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	0,0696	0,74		0,05
00654 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	1,7875	2,50		4,47
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	0,1740	5,46		0,95
03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	0,0174	1,84		0,03
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0021	87,46		0,18
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	0,2053	0,60		0,12
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0462	68,50		3,16
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0125	138,04		1,73
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,6778	5,90		8,57
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,9192	6,25		25,70
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0073	6,25		0,10
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,3286	4,39		3,09
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0011	4,35		0,01
12869 / SINAPI	Telhador	h	0,1753	7,46		2,80
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,1004	5,86		1,26
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,5155	4,34		23,39
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4227	6,25		5,66
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	0,0325	6,19		0,43
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1062	6,32		1,44

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016							UNID	
93212 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador					h	0,3569	5,82	4,45
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,5709	4,43	5,42
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	2,7683	6,25	37,07
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	1,0400	6,25	13,93
04783 / SINAPI	Pintor					h	0,3214	6,25	4,30
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista					h	0,1526	7,89	2,58
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,2901	0,51	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	141,29	MATERIAL	456,14	CUSTO TOTAL	597,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,14	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	144,51	742,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03080 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cr							cj	0,0348
M 03659 / SINAPI	Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial							un	0,0174
M 03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial							un	0,0348
M 11367 / SINAPI	Porta de madeira, folha leve (nbr 15930), e = *35* mm, nucleo colmeia, capa lisa em hdf, acabamento melaminico em padra							m2	0,0564
M 11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)							m2	0,9762
M 11697 / SINAPI	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p)							un	0,0174
M 11712 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca (nbr 5688)							un	0,0348
M 21112 / SINAPI	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico							un	0,0174
O 09535 / SINAPI	Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao							un	0,0696
O 72251 / SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao							m	0,2611
O 83518 / SINAPI	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto							m3	0,0286
O 84024 / SINAPI	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa							m2	0,1894
O 84402 / SINAPI	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa met							un	0,0174
O 86888 / SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013							un	0,0522
O 86943 / SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e e							un	0,0522
O 87777 / SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença d							m2	0,1681
O 87877 / SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industria							m2	0,7679

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	UNID
93212 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 87903 / SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acríli	m2 0,1681
O 88487 / SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2 2,4442
O 89168 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9c	m2 0,4675
O 89171 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, p	m2 0,4628
O 89173 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l,	m2 0,7679
O 89709 / SINAPI	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sa	un 0,0696
O 89711 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitár	m 0,1631
O 89712 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitár	m 0,2235
O 89714 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitá	m 0,0470
O 89724 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarg	un 0,1740
O 89731 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarg	un 0,0174
O 89748 / SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de d	un 0,0522
O 89784 / SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ram	un 0,0174
O 89957 / SINAPI	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos	un 0,1740
O 89970 / SINAPI	Kit de registro de pressão bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecime	un 0,0696
O 90443 / SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m 0,0722
O 90466 / SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m 0,0722
O 90822 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment	un 0,0348
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar	m 0,4612
O 91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixa	m 0,1827
O 91305 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimen	un 0,0522
O 91862 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instala	m 0,3307
O 91863 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instala	m 0,1305
O 91870 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instal	m 0,1566
O 91871 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instal	m 0,0261
O 91875 / SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e ins	un 0,0348
O 91882 / SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e in	un 0,0348
O 91890 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecim	un 0,0174
O 91911 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci	un 0,0696

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016		UNID
93212 / SINAPI			m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
O 91924 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m	1,2530
O 91926 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m	0,4699
O 91928 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_1	m	1,0442
O 91937 / SINAPI	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,1392
O 91959 / SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0174
O 91967 / SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0174
O 92000 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0348
O 92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plásti	m2	1,3566
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3	0,0279
O 94210 / SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com incl	m2	1,3566
O 94559 / SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	m2	0,0905
O 95240 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m2	0,0064
O 95241 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m2	1,3328
O 95805 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11	un	0,0174
O 95811 / SINAPI	Condutele de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_1	un	0,0522
O 96985 / SINAPI	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	0,0522
O 96995 / SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	0,0072
O 97586 / SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	0,1392
O 97886 / SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0	un	0,0522
O 98441 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2	0,2612
O 98442 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem	m2	0,3007
O 98443 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6	m2	0,0830
O 98444 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², sem	m2	0,0956
O 98445 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2	0,4081
O 98446 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com	m2	0,3182
O 98447 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6	m2	0,1297
O 98448 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com	m2	0,1011
O 98679 / SINAPI	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_06/20	m2	0,5134
O 41301 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un	0,1044

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	UNID
93212 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 41661 / SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	un 0,0348

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015					UNID
92269 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	785,46		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05
MATERIAL						
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	7,1650	0,89		6,38
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9450	0,50		0,47
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	240,18		0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	14,76		0,02
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0590	9,86		0,58
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	38,97		0,06
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0065	7,92		0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9450	0,37		0,35
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32		0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40		0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9450	0,02		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	129,00		0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0129	7,30		0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9450	1,56		1,47
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0073	5,04		0,04
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,94		0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1054	0,90		0,09
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,83		0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015						UNID				
92269 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	4,0090		8,63		34,60				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0022		6,58		0,01				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0010		108,60		0,11				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1363		6,32		1,85				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6813		6,25		9,12				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,1366		5,90		1,73				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,1997		0,51		0,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,72	MATERIAL	44,74	CUSTO TOTAL	57,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	13,93	71,52		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)						m	7,1650		
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)						kg	0,0590		
M	06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada						m	4,0090		
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						h	0,1350		
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares						h	0,6750		
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015						chp	0,0630		
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015						chi	0,0720		

CÓDIGO	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015						UNID
91305 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00	
	MATERIAL						
03097 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e roset as redondas em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	1,0000	26,93		26,93	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 465			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015						UNID								
91305 / SINAPI							un								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1510		0,50		0,58								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1510		1,56		1,80								
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1510		0,37		0,43								
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003		240,18		0,07								
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0105		5,04		0,05								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1510		0,02		0,02								
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0008		95,41		0,08								
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001		322,32		0,03								
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0018		8,94		0,02								
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018		38,97		0,07								
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0031		6,58		0,02								
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0092		7,92		0,07								
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003		159,40		0,05								
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1283		0,90		0,12								
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0018		19,83		0,04								
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0012		108,60		0,13								
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0018		14,76		0,03								
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0014		138,04		0,19								
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0158		7,30		0,12								
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0030		24,11		0,07								
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008		129,00		0,10								
MÃO-DE-OBRA (114,28%)															
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3906		4,34		3,63								
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,7761		5,86		9,75								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,40	MATERIAL		30,88	CUSTO TOTAL	44,32	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,04		ENC.( 114,2800%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI( 24,1800 %)	10,72	55,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR													UN	QTD
M 03097 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e rosetas redondas em me													cj	1,0000
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares													h	0,7670
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares													h	0,3840

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90						UNID
03518 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	679,89	0,14		
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0002	300,30	0,06		
MATERIAL							
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4580	10,00	4,58		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0034	38,97	0,13		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0068	68,59	0,47		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,79	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0080	17,74	0,14		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0028	8,12	0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	129,00	0,05		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3589	3,50	1,26		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0034	5,50	0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104	7,30	0,08		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0004	28,16	0,01		
11769 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxáv el, cilindro em latão maciço, ref. 596-90 E, similar ou superior	un	1,0000	122,31	122,31		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0202	3,20	0,06		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	15,45	0,01		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0004	15,15	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	9,45	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0202	130,00	2,63		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,2500	4,34	20,92		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	2,2500	6,25	30,13		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0202	5,65	0,11		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	326,00	0,59		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4580	2,50	1,15		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,83	MATERIAL	131,82	CUSTO TOTAL	184,92
EQUIPAMENTO		0,20	ENC.( 114,2800%)	27,22	SERV. TERCEIRO	1,85	BDI ( 24,1800 %)
						44,71	229,63

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90	UNID
03518 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 11769 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em l	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,2500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 2,2500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 2,2500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 2,2500

CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista						UNID							
88236 / SINAPI							h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL								
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00								
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05								
MATERIAL														
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05								
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00								
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00		0,09								
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02								
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32		0,03								
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03								
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02								
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05								
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92		0,06								
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01								
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40		0,05								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,35	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,05		ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 24,1800 %)		0,10	0,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
E 11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w										un	0,0001		
E 38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v										un	0,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista	UNID
88236 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un 0,0002
M 38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un 0,0000
M 00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un 0,0080
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0007
M 12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un 0,0091
M 25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l 0,0015
M 38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un 0,0027
M 38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un 0,0015
M 38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un 0,0015
M 38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un 0,0001
M 38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un 0,0003

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com a	UNID			
91170 / SINAPI	braçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
MATERIAL					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,83	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,30	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	0,02	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	1,56	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0007	7,92	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com a						UNID
91170 / SINAPI	braçadeira metálica rígida tipo d 1/2?, fixada em perfilado em laje. af_05/2015						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	0,63	0,41		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0007	5,04	0,00		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,94	0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,11	0,00		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,76	0,00		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0088	0,90	0,01		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,58	0,00		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	0,50	0,04		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	0,37	0,03		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700	6,25	0,94		
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101	4,43	0,10		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,10	MATERIAL	0,60	CUSTO TOTAL	1,70
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						0,41	2,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao				un	0,6500
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,0100
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,0690

CÓDIGO	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015						UNID
91173 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00		
MATERIAL							
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	24,11	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015						UNID	
91173 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0045	0,90		0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18		0,00		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60		0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30		0,00		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,76		0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40		0,00		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0003	5,04		0,00		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	95,41		0,00		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,94		0,00		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,83		0,00		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	0,50		0,02		
00392 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un	0,3330	0,63		0,21		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00		
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	1,56		0,06		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	0,02		0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	0,37		0,01		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,58		0,00		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	7,92		0,00		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0051	4,43		0,05		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0355	6,25		0,48		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,56	MATERIAL	0,29	CUSTO TOTAL	0,85	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	
						0,21	1,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00392 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação						un	0,3330
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0050
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0350

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015					UNID
00115 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89	0,07	
MATERIAL						
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55	0,01	
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840	22,53	13,16	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,50	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0042	68,59	0,29	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	38,97	0,08	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0128	130,00	1,66	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	28,16	0,01	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670	5,87	18,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2881	10,00	2,88	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017	8,12	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0051	17,74	0,09	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2282	3,50	0,80	
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,3060	5,75	1,76	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,14	0,12	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00	
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	10,05	1,01	
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	2,7220	3,42	9,31	
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	12,50	1,88	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0128	3,20	0,04	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	9,86	0,25	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	129,00	0,04	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3330	6,25	17,85	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	4,34	13,95	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015							UNID	
00115 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0128	5,65	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2881	2,50	0,72
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0011	326,00	0,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,84	MATERIAL	51,47	CUSTO TOTAL	84,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 114,2800%)	16,96	SERV. TERCEIRO	1,15	BDI( 24,1800 %)	20,44	104,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar							m2	0,5840
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	3,0670
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)							kg	0,1500
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua							l	0,0200
M 04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada							m	2,7220
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)							kg	0,0250
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)							kg	0,1000
M 06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada							m	0,3060
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,5000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	1,3300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,5000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	1,3330

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015						UNID
00116 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89		0,07	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30		0,03	
MATERIAL							
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	129,00		0,04	
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	22,53		5,27	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015						UNID				
00116 / ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,0890		3,42		3,72				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0105		3,20		0,03				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002		15,45		0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053		7,30		0,04				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		15,80		0,00				
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250		9,86		0,25				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004		9,45		0,00				
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000		10,05		1,01				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002		28,16		0,01				
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,1220		5,75		0,70				
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200		6,14		0,12				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2365		10,00		2,37				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003		17,29		0,01				
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500		12,50		1,88				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0105		130,00		1,37				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014		8,12		0,01				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1906		3,50		0,67				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001		29,79		0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005		10,55		0,01				
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270		5,87		7,20				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018		38,97		0,07				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0035		68,59		0,24				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0042		17,74		0,07				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018		5,50		0,01				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730		6,25		13,03				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3500		4,34		12,55				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0105		5,65		0,06				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009		326,00		0,29				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2365		2,50		0,59				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,94	MATERIAL		25,10	CUSTO TOTAL	51,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,10	ENC. ( 114,2800%)	13,64	SERV. TERCEIRO		0,94	BDI ( 24,1800 %)	12,51	64,23	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2 0,2340
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 1,2270
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg 0,1500
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l 0,0200
M 04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m 1,0890
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg 0,0250
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,1000
M 06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m 0,1220
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,3500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,9730
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,3500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,9730

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un 0,0001 679,89 0,07
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un 0,0001 300,30 0,03
MATERIAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0064 7,30 0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un 0,0001 15,80 0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un 0,0003 15,15 0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un 0,0003 28,16 0,01
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg 0,3000 10,51 3,15
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un 0,0001 29,79 0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un 0,0042 68,59 0,29
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0021 38,97 0,08
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0003 15,45 0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						UNID
00085 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	22,53		8,34	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0050	17,74		0,09	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,50		0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	130,00		1,64	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	8,12		0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	129,00		0,04	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	5,87		1,94	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	3,20		0,04	
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,3300	3,42		4,55	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	3,50		0,78	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2850	10,00		2,85	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,14		0,09	
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	12,50		1,88	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4000	4,34		13,02	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000	6,25		18,75	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2850	2,50		0,71	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	5,65		0,07	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00		0,39	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,83	MATERIAL	25,86	CUSTO TOTAL	58,90
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 114,2800%)	16,94	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI( 24,1800 %)	14,24
							73,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar				m2	0,3700
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)				m	0,3300
M	00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)				kg	0,1500
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua				l	0,0150
M	04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada				m	1,3300
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 476		RptRelacaoComposicoesEmprForm	

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg 0,3000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,4000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,4000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 1,4000

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	UNID				
00079 / ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0002	300,30		0,06
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	679,89		0,14
MATERIAL						
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	1,8400	8,63		15,88
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	17,74		0,10
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,14		0,09
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	10,51		3,15
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,12		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0136	3,20		0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	38,97		0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0136	130,00		1,77
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,6000	3,42		2,05
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	28,16		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0068	7,30		0,05
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0044	68,59		0,30
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2393	3,50		0,84
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0022	5,50		0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000	5,87		5,87
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	129,00		0,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos							UNID
00079 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55		0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00		3,05		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,79		0,01		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	4,34		13,95		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000	6,25		20,09		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00		0,39		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	2,50		0,76		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0136	5,65		0,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,89	MATERIAL	33,38	CUSTO TOTAL	68,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.( 114,2800%)	18,15	SERV. TERCEIRO	1,23	BDI( 24,1800 %)	16,65	85,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0150
M 04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada						m	0,6000
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)						kg	0,3000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	1,0000
M 06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada						m	1,8400
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,5000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	1,5000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	1,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,5000

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos						UNID
00089 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89			0,07

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos					UNID
00089 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profiissional	un	0,0001	300,30		0,03
	MATERIAL					
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	5,87		2,94
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,3000	3,42		1,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0048	17,74		0,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97		0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0122	130,00		1,59
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,14		0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0122	3,20		0,04
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	10,51		3,15
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,9170	8,63		7,91
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	28,16		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0062	7,30		0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	129,00		0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2748	10,00		2,75
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2153	3,50		0,75
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	8,12		0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0040	68,59		0,27
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3500	6,25		18,08
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3500	4,34		12,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0122	5,65		0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2748	2,50		0,69
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	326,00		0,33

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos							UNID	
00089 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,30	MATERIAL	20,83	CUSTO TOTAL	52,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 114,2800%)	16,33	SERV. TERCEIRO	1,09	BDI( 24,1800 %)	12,73	65,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua							l	0,0150
M 04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada							m	0,3000
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)							kg	0,3000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	0,5000
M 06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada							m	0,9170
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,3500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	1,3500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	1,3500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,3500

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos					UNID
00083 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	679,89	0,07	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03	
MATERIAL						
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0019	5,50	0,01	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45	0,00	
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,7300	8,63	6,30	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	28,16	0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0118	130,00	1,53	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0046	17,74	0,08	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,14	0,09	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2646	10,00	2,65	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos						UNID
00083 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0118	3,20		0,04	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	129,00		0,04	
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	10,51		3,15	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	8,12		0,01	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4000	5,87		2,35	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55		0,01	
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,2400	3,42		0,82	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0040	68,59		0,27	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0060	7,30		0,04	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2073	3,50		0,73	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0019	38,97		0,07	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3000	6,25		17,41	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	4,34		12,09	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0118	5,65		0,07	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2646	2,50		0,66	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	326,00		0,33	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,77	MATERIAL	18,21	CUSTO TOTAL	48,87
EQUIPAMENTO		0,10	ENC.( 114,2800%)	15,73	SERV. TERCEIRO	1,06	BDI( 24,1800 %)
						11,82	PREÇO TOTAL 60,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua					l	0,0150
M 04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada					m	0,2400
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)					kg	0,3000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)					m	0,4000
M 06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada					m	0,7300
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,3000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	UNID
00083 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,3000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 1,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,3000

CÓDIGO	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - chp diurno. af_06/2014							UNID		
05921 / SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03318 / SINAPI	Grade de discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte						un	0,0001	22.685,33	2,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,27	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	2,27	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,55	2,82		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 53840 / SINAPI	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - depreciação. af_06/2014								h	1,0000
O 53841 / SINAPI	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - manutenção. af_06/2014								h	1,0000
O 87026 / SINAPI	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - juros. af_06/2014								h	1,0000

CÓDIGO	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - depreciação. af_06/2014							UNID	
53840 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03318 / SINAPI	Grade de discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte					un	0,0001	22.685,33	2,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,16	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,28	1,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 03318 / SINAPI	Grade de discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte							un	0,0001

CÓDIGO	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - juros. af_06/2014							UNID	
87026/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03318 / SINAPI	Grade de discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte					un	0,0000	22.685,33	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,31	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,08	0,39	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 03318 / SINAPI	Grade de discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte							un	0,0000

CÓDIGO	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - manutenção. af_06/2014							UNID	
53841/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03318 / SINAPI	Grade de discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte					un	0,0000	22.685,33	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,80	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,19	0,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 03318 / SINAPI	Grade de discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte							un	0,0000

CÓDIGO	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chi diurno. af_02/2016					UNID
83766 / SINAPI						chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00	0,05	
13333 / SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	un	0,0001	103.996,26	10,40	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32	0,03	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chi diurno. af_02/2016	UNID
83766 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquitos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00	0,09
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06160 / SINAPI	Soldador	h	1,0093	6,34	13,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,70	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	25,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,19	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	6,13	31,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 83761 / SINAPI	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - depreci	h	1,0000
O 83764 / SINAPI	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - juros.	h	1,0000
O 88317 / SINAPI	Soldador com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chp diurno. af_02/2016	UNID
83765 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chp diurno. af_02/2016						UNID		
83765 / SINAPI							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13333 / SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	un	0,0002	103.996,26	20,80				
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00				
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00	0,05				
MATERIAL									
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92	0,06				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00	0,09				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41	0,07				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32	0,03				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40	0,05				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	7,9500	3,42	27,19				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06160 / SINAPI	Soldador	h	1,0093	6,34	13,71				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,70	MATERIAL	30,64	CUSTO TOTAL	60,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		16,50	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	14,71	75,55



CÓDIGO	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chp diurno. af_02/2016	UNID
83765 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 83761 / SINAPI	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - deprec	h 1,0000
O 83762 / SINAPI	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - manuten	h 1,0000
O 83763 / SINAPI	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - materia	h 1,0000
O 83764 / SINAPI	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - juros.	h 1,0000
O 88317 / SINAPI	Soldador com encargos complementares	h 1,0000

CÓDIGO	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - depreciação. af_02/2016	UNID
83761 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
13333 / SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	un 0,0001 103.996,26 10,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 6,65 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,65 ENC.( 114,2800%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 24,1800 %) 1,61 8,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 13333 / SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	un 0,0001

CÓDIGO	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - juros. af_02/2016	UNID
83764 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
13333 / SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	un 0,0000 103.996,26 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 1,49 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,49 ENC.( 114,2800%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 24,1800 %) 0,36 1,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 13333 / SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	un 0,0000

CÓDIGO	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - manutenção. af_02/2016							UNID	
83762/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13333 / SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros					un	0,0001	103.996,26	10,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	8,31	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,01	10,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13333 / SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros							un	0,0001

CÓDIGO	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - materiais na opera							UNID	
83763 / SINAPI	ção. af_02/2016							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	7,9500	3,42	27,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	27,18	CUSTO TOTAL		27,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		6,57	33,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	7,9500

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	UNID				
93282 / SINAPI		chi				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001	4.279,56		0,43
MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016							UNID		
93282 / SINAPI								chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a						un	0,0007	95,41	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0012	138,04	0,17
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0016	38,97	0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia						un	0,0011	108,60	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04253 / SINAPI	Operador de guincho						h	1,0132	6,19	13,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,43	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	16,87	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,33	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	4,08	20,95		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88295 / SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares								h	1,0000
O 93277 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016								h	1,0000
O 93278 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016								h	1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016					UNID
93281 / SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0002	4.279,56	0,86	
	MATERIAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016							UNID		
93281 / SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,37	0,37
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0016	38,97	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04253 / SINAPI	Operador de guincho						h	1,0132	6,19	13,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	0,7800	0,51	0,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,43	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	17,51	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,58	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	4,23	21,74		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 88295 / SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares							h	1,0000	
O 93277 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016							h	1,0000	
O 93278 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016							h	1,0000	
O 93279 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016							h	1,0000	
O 93280 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_0							h	1,0000	

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016							UNID	
93277 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv					un	0,0001	4.279,56	0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,27	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,07	0,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv							un	0,0001

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	UNID
93278/ SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016							UNID	
93278 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv					un	0,0000	4.279,56	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,01	0,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv							un	0,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016							UNID	
93279/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv					un	0,0001	4.279,56	0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,25	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,06	0,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv							un	0,0001

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016							UNID		
93280 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	0,7800	0,51	0,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,39	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,09	0,48		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	0,7800	

CÓDIGO	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017						UNID		
96985 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00			
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00			
MATERIAL									
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0046	5,04		0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	129,00		0,05			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0014	6,58		0,01			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	322,32		0,00			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5062	0,50		0,25			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0040	7,92		0,03			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0014	24,11		0,03			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	95,41		0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5062	0,37		0,19			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5062	0,02		0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5062	1,56		0,79			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0564	0,90		0,05			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	138,04		0,08			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,60		0,07			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0070	7,30		0,05			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40		0,03			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,76		0,01			
03379 / SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8'', revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000	31,84		31,84			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,83		0,02			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,94		0,01			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2607	4,39		2,45			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2607	6,25		3,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,95	MATERIAL	33,59	CUSTO TOTAL	39,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	9,56	49,10

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017			UNID
96985 / SINAPI				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 03379 / SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa cam	un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2531	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2531	

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID			
92023 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
MATERIAL					
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,90	1,90
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0680	0,50	0,53
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1190	0,90	0,11
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0147	7,30	0,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0680	0,02	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0680	1,56	1,67
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0097	5,04	0,05
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	19,83	0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0680	0,37	0,40
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0027	24,11	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	0,98	0,98
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,48	4,48
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40	0,03
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,10	5,10

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/20						UNID		
92023 / SINAPI	15						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0018	38,97	0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0086	7,92	0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0016	14,76	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0013	138,04	0,18
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)					un	0,0016	8,94	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0007	129,00	0,09
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0029	6,58	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,4862	4,39	4,57
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,6139	6,25	8,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,95	MATERIAL	16,01	CUSTO TOTAL	28,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	7,01	35,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.							un	1,0000
O 92022 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.							un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
92022 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
MATERIAL						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0010	108,60	0,11	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0006	95,41	0,06	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0076	7,92	0,06	
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,10	5,10	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	19,83	0,03	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0024	24,11	0,06	
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,48	4,48	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
92022/ SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	129,00		0,08		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9440	0,50		0,47		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40		0,03		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9440	0,37		0,35		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9440	0,02		0,02		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	14,76		0,02		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,58		0,02		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1052	0,90		0,09		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	8,94		0,01		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9440	1,56		1,47		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0086	5,04		0,04		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0130	7,30		0,09		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4862	4,39		4,57		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4862	6,25		6,51		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,21	MATERIAL	12,73	CUSTO TOTAL	23,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	5,79	29,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)						un	1,0000
M 38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)						un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,4720
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,4720

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2					UNID
92025 / SINAPI	015					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00	0,10	
MATERIAL						
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5640	0,50	0,78	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0019	138,04	0,26	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5640	1,56	2,44	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0026	38,97	0,10	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0024	19,83	0,05	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0024	8,94	0,02	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1744	0,90	0,16	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05	
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,48	4,48	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	159,40	0,06	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0024	14,76	0,04	
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	5,10	10,20	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0017	108,60	0,18	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0041	6,58	0,03	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0126	7,92	0,10	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0215	7,30	0,16	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5640	0,02	0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0011	129,00	0,14	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32	0,06	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0143	5,04	0,07	
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	0,98	0,98	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0041	24,11	0,10	
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,90	1,90	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5640	0,37	0,58	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0011	95,41	0,11	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,8694	6,25	11,64	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,7417	4,39	6,98	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
92025/ SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,73	MATERIAL	22,85	CUSTO TOTAL	41,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	10,07	51,71	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.							un	1,0000
O 92024 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação							un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
92024 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00	0,10	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0198	7,30	0,14	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	19,83	0,04	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0038	24,11	0,09	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,97	0,09	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0132	5,04	0,07	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4400	0,50	0,72	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4400	0,02	0,03	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0016	108,60	0,17	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0022	14,76	0,03	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	159,40	0,06	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32	0,06	
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,48	4,48	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1606	0,90	0,14	
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	5,10	10,20	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4400	0,37	0,53	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0010	95,41	0,10	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	129,00	0,13	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/201						UNID		
92024 / SINAPI	5						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0018	138,04	0,25
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)					un	0,0022	8,94	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,4400	1,56	2,25
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0002	240,18	0,05
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0038	6,58	0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0116	7,92	0,09
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,7417	4,39	6,98
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,7417	6,25	9,93
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,99	MATERIAL	19,57	CUSTO TOTAL	36,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	8,85	45,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)							un	2,0000
M 38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,7200
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,7200

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91959 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	4,48	8,96	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	14,76	0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9040	0,50	0,45	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0025	6,58	0,02	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9040	1,56	1,41	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
91959 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40		0,03		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	8,94		0,01		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1008	0,90		0,09		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0023	24,11		0,06		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0081	5,04		0,04		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0011	138,04		0,15		
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000	0,98		0,98		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9040	0,37		0,33		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	19,83		0,03		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00		
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,90		1,90		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0072	7,92		0,06		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97		0,05		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0123	7,30		0,09		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00		0,09		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9040	0,02		0,02		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0009	108,60		0,10		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4017	4,39		3,78		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5294	6,25		7,09		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,98	MATERIAL	14,86	CUSTO TOTAL	25,86	
EQUIPAMENTO		0,02	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	
						6,25	32,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.						un	1,0000
O 91958 / SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91958 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00		
MATERIAL							
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020	24,11	0,05		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7800	0,02	0,02		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,94	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0106	7,30	0,08		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	138,04	0,14		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0070	5,04	0,04		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,97	0,05		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7800	0,37	0,29		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,83	0,02		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0022	6,58	0,01		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	14,76	0,02		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0062	7,92	0,05		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40	0,03		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	108,60	0,09		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7800	1,56	1,22		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	129,00	0,08		
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	4,48	8,96		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0870	0,90	0,08		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7800	0,50	0,39		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0006	95,41	0,06		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4017	6,25	5,38		
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4017	4,39	3,78		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,24	MATERIAL	11,58	CUSTO TOTAL	20,84
EQUIPAMENTO		0,02	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)
						5,04	25,88

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015			UNID
91958 / SINAPI				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)		un	2,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,3900
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares		h	0,3900

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91967/ SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00		0,10
MATERIAL						
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup	un	1,0000	0,98		0,98
	tores (somente suporte)					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2340	1,56		1,93
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0013	108,60		0,14
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	3,0000	4,48		13,44
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2340	0,37		0,46
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0018	19,83		0,04
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,90		1,90
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2340	0,02		0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0033	6,58		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	129,00		0,12
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0031	24,11		0,07
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0009	95,41		0,09
	a					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2340	0,50		0,62
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0015	138,04		0,21
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0018	14,76		0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32		0,06
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0018	8,94		0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	159,40		0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID		
91967 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0002	240,18	0,05
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0113	5,04	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0169	7,30	0,12
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,1376	0,90	0,12
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0098	7,92	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0020	38,97	0,08
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,5717	4,39	5,38
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,6994	6,25	9,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,83	MATERIAL	20,51	CUSTO TOTAL		35,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		8,55	43,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.						un	1,0000
O	91966 / SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91966 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00		0,10
MATERIAL						
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0088	7,92		0,07
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0016	14,76		0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1238	0,90		0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1100	1,56		1,73
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	8,94		0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0030	6,58		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	129,00		0,10

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
91966 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0152	7,30	0,11			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32	0,06			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1100	0,50	0,56			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0008	95,41	0,08			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	108,60	0,13			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0102	5,04	0,05			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	159,40	0,06			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	19,83	0,03			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1100	0,02	0,02			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0028	24,11	0,07			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	38,97	0,07			
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	3,0000	4,48	13,44			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1100	0,37	0,41			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0014	138,04	0,19			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,5717	4,39	5,38			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5717	6,25	7,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,09	MATERIAL	17,23	CUSTO TOTAL	30,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	7,34	37,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)						un	3,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,5550
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,5550

CÓDIGO	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016						UNID
94559 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 502			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016						UNID		
94559 / SINAPI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0007	522,00	0,37				
	MATERIAL								
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0022	159,40	0,35				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0106	14,76	0,16				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0014	240,18	0,34				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,7861	0,90	0,71				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0049	95,41	0,47				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0184	24,11	0,44				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	0,50	3,53				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0191	6,58	0,13				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0077	108,60	0,84				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,2717	0,51	4,73				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0241	85,00	2,05				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0563	7,92	0,45				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	0,02	0,14				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	1,56	11,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0049	129,00	0,63				
11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	2,7780	118,90	330,30				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0084	138,04	1,16				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0106	19,83	0,21				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	0,37	2,61				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0007	322,32	0,23				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0641	5,04	0,32				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0113	38,97	0,44				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0966	7,30	0,71				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0106	8,94	0,09				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,5113	4,34	23,35				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	4,6593	6,25	62,40				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		85,69	MATERIAL	361,45	CUSTO TOTAL	447,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,32	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	108,20	555,66

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	UNID
94559 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 11190 / SINAPI	Janela basculante, aço, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un 2,7780
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 4,5810
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 2,2910
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3 0,0210

CÓDIGO	Janela de madeira tipo veneziana/guilhotina, de abrir, inclusas guarnicoes sem ferragens	UNID				
84848 / SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0004	522,00		0,21
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
MATERIAL						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037	129,00		0,48
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	85,00		0,92
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0142	6,58		0,09
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0422	7,92		0,33
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2780	1,56		8,23
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0037	95,41		0,35
20017 / SINAPI	Guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, emcedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ cupixia/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioao	m	3,3300	2,83		9,42
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,7221	0,74		0,53
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0079	19,83		0,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2780	0,50		2,64
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5885	0,90		0,53
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,7679	0,51		1,41
35274 / SINAPI	Pilar de madeira nao aparelhada *10 x 10* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,1800	31,22		5,62
11058 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 5,5 x 65 mm (2.1/2 ")	un	6,0000	0,18		1,08
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0016	159,40		0,26
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0079	8,94		0,07
	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Janela de madeira tipo veneziana/guilhotina, de abrir, inclusas guarnicoes sem ferragens						UNID					
84848 / SINAPI							m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
12892 / SINAPI		par	0,0723		7,30		0,53					
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000		10,51		2,10					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0057		108,60		0,62					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0136		24,11		0,33					
03421 / SINAPI	Janela em madeira cedrinho/ angelim comercial/ curupixa/ cumaru ou equivalente da regioao, caixa do batente/marco *10* cm, 2 folhas de abrir tipo veneziana e 2 folhas guilhotina para vidro, com guarnicao/alizar, com ferragens (sem vidro e sem acabamen	m2	1,0000		187,23		187,23					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2780		0,37		1,95					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0063		138,04		0,87					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0004		322,32		0,13					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2780		0,02		0,11					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0479		5,04		0,24					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0079		14,76		0,12					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0010		240,18		0,24					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0083		38,97		0,32					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,2205		6,25		16,35					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2998		4,34		12,09					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	1,4167		5,90		17,91					
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,4167		5,86		17,79					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		64,14	MATERIAL		226,53	CUSTO TOTAL	290,89	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,22		ENC.( 114,2800%)	0,00		SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	70,34		361,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	03421 / SINAPI	Janela em madeira cedrinho/ angelim comercial/ curupixa/ cumaru ou equivalente da regioao, caixa do batente/marco *10* c								m2	1,0000	
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)								kg	0,2000	
M	11058 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 5,5 x 65 mm (2.1/2 ")								un	6,0000	
M	20017 / SINAPI	Guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, emcedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ c								m	3,3300	
M	35274 / SINAPI	Pilar de madeira nao aparelhada *10 x 10* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao								m	0,1800	
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares								h	1,4000	
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares								h	1,4000	
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	1,2000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Janela de madeira tipo veneziana/guilhotina, de abrir, inclusas guarnicoes sem ferragens	UNID
84848 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 1,2000
O 88627 / SINAPI	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014	m3 0,0090

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares	UNID				
88441 / SINAPI		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
	MATERIAL					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92		0,06
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40		0,05
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32		0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00		0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO		Jardineiro com encargos complementares						UNID	
88441 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA (114,28%)				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25964 / SINAPI		Jardineiro				h	1,0041	6,04	13,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,99	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	16,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	3,99	20,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95390 / SINAPI	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 25964 / SINAPI	Jardineiro							h	1,0000

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014					UNID
89726 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
MATERIAL						
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04	0,03	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,30	0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,50	0,10	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0099	45,16	0,45	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm,junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID				
89726 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0210		1,23		0,03				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0016		7,92		0,01				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018		5,04		0,01				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		240,18		0,00				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004		19,83		0,01				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000		1,56		0,31				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004		38,97		0,02				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		322,32		0,00				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006		6,58		0,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000		0,02		0,00				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000		0,37		0,07				
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150		39,22		0,59				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		680,18		0,00				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006		24,11		0,01				
03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000		1,97		1,97				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0224		0,90		0,02				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002		95,41		0,02				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015		4,43		0,96				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015		6,25		1,36				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,36	MATERIAL		3,66	CUSTO TOTAL	6,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 24,1800 %)	1,46	7,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0099	
M	03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial							un	1,0000	
M	20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0150	
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0210	
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1000	
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID			
89366 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
MATERIAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	1,56	0,47
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11	0,02
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000	5,46	5,46
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60	0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,58	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	7,92	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0042	7,30	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,37	0,11
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,0500	1,23	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,50	0,15
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	39,22	0,31
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	45,16	0,32
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	95,41	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,02	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0334	0,90	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0028	5,04	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	4,43	1,44
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	6,25	2,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4? instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014							UNID	
89366 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,53	MATERIAL	7,13	CUSTO TOTAL	10,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,58	13,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0070
M 03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial							un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0080
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0500
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1500
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1500

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014					UNID
89724 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,92	0,01	
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	39,22	0,59	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018	5,04	0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,02	0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	322,32	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,37	0,07	
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,20	1,20	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11	0,01	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0210	1,23	0,03	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID		
89724 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,50	0,10				
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0099	45,16	0,45				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,58	0,00				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04	0,03				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,56	0,31				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0224	0,90	0,02				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,30	0,02				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	6,25	1,36				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	4,43	0,96				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,37	MATERIAL	2,88	CUSTO TOTAL	5,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,27	6,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr					un	0,0099	
M	03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial					un	1,0000	
M	20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0150	
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0210	
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1000	
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1000	

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID					
89731/ SINAPI		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm,junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID			
89731 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
MATERIAL					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,92	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	1,56	0,41
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0290	0,90	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,58	0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( d e *400* g)	un	0,0200	16,53	0,33
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0024	5,04	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,37	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02
03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,84	1,84
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	7,30	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,02	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	0,82	0,82
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,50	0,13
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1319	6,25	1,77
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1319	4,43	1,25

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,67	8,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)							un 1,0000
M 03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial							un 1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( de *400* g)							un 0,0200
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,1300
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,1300

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014					UNID
89362 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,02	0,01	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0334	0,90	0,03	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	7,92	0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,50	0,15	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,37	0,11	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	45,16	0,32	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	322,32	0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11	0,02	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,58	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014							UNID	
89362 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0042	7,30		0,03			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0028	5,04		0,01			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60		0,04			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	1,56		0,47			
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	39,22		0,31			
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,60		0,60			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83		0,01			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,23		0,06			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94		0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	6,25		2,04			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	4,43		1,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,61	MATERIAL	2,19	CUSTO TOTAL	5,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,40	7,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0070
M 03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial							un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0080
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0500
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1500
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1500

CÓDIGO	Kit de registro de pressão bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID			
89970 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
MATERIAL					
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0130	9,51	0,12
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar					
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 514		RptRelacaoComposicoesEmprForm	

CÓDIGO	Kit de registro de pressão bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014					UNID		
89970 / SINAPI						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0072	5,04	0,04			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40	0,03			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	14,76	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	129,00	0,08			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0894	0,90	0,08			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	1,56	1,25			
11753 / SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	1,0000	22,36	22,36			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0110	7,30	0,08			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,50	0,40			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97	0,05			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	8,94	0,01			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,02	0,02			
00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000	0,74	0,74			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	108,60	0,09			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0022	6,58	0,01			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0064	7,92	0,05			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,1000	1,23	0,12			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0022	24,11	0,05			
03906 / SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000	1,06	1,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,37	0,30			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	19,83	0,03			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0006	95,41	0,06			
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0160	39,22	0,63			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0140	45,16	0,63			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	138,04	0,11			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4059	4,43	3,85			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4059	6,25	5,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,32	MATERIAL	28,37	CUSTO TOTAL	37,69	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Kit de registro de pressão bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e insta							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	9,11	46,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 89351 / SINAPI	Registro de pressão bruto, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014							un	1,0000
O 89383 / SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água							un	1,0000
O 89385 / SINAPI	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e inst							un	1,0000

CÓDIGO	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/esc	UNID
742021 / SINAPI	oramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	1.973,59	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.440,67	0,00	
MATERIAL						
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0030	24,11	0,07	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	38,97	0,08	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,7303	0,51	5,47	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1917	0,50	0,60	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1917	0,37	0,44	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0163	7,30	0,12	
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0300	9,70	0,29	
03736 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,00 m (sem colocacao)	m2	1,0000	28,00	28,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40	0,03	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	19,83	0,03	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0008	95,41	0,08	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	8,94	0,01	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0014	108,60	0,15	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/esc						UNID
742021 / SINAPI	oramento (reapr.3x) e ferragem negativa						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1917	0,02	0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00	0,09		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0092	7,92	0,07		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0261	85,00	2,22		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff l	un	0,1328	0,90	0,12		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0030	6,58	0,02		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0195	68,50	1,34		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0106	5,04	0,05		
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,2900	6,65	1,93		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0016	14,76	0,02		
00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	0,4710	4,11	1,94		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1917	1,56	1,86		
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,1700	8,63	1,47		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0014	138,04	0,19		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4743	4,34	4,41		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3627	6,25	4,86		
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0425	5,82	0,53		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1681	6,25	2,25		
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,1619	5,90	2,05		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0572	0,51	0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,17	MATERIAL	46,70	CUSTO TOTAL	60,94
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						14,74	75,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao				kg	0,4710
M	03736 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,00 m (s				m2	1,0000
M	04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)				m	0,2900
M	05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)				kg	0,0300
M	06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada				m	0,1700

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/esc	UNID
742021 / SINAPI	oramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h 0,1600
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 0,1600
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,3500
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,3600
O 92874 / SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m3 0,0330
O 94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m3 0,0330

CÓDIGO	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação	UNID			
93040 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
MATERIAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	1,56	0,16
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	24,11	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,02	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,50	0,05
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0112	0,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,83	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0009	5,04	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001	95,41	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,37	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,58	0,00
38191 / SINAPI	Lampada fluoresente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	1,0000	8,71	8,71

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação						UNID
93040 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97		0,01	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,94		0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,76		0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,92		0,01	
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60		0,01	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1030	4,39		0,97	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,96	MATERIAL	9,06	CUSTO TOTAL	10,02
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,42
							12,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 38191 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	1,0000				
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1000				

CÓDIGO	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 - fornecimento e instalação					UNID
93044 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,76	0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,92	0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	1,56	0,16	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0112	0,90	0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,37	0,04	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	24,11	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,83	0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0009	5,04	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 - fornecimento e instalação						UNID
93044 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,58		0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60		0,01	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	322,32		0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,0001	95,41		0,01	
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00	
38780 / SINAPI	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)	un	1,0000	9,94		9,94	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30		0,01	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18		0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04		0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,02		0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,50		0,05	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	129,00		0,01	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,94		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1030	4,39		0,97	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,96	MATERIAL	10,29	CUSTO TOTAL	11,25
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						2,72	13,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	38780 / SINAPI	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)				un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares				h	0,1000

CÓDIGO	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015					UNID
92874 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	1.973,59		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05
	MATERIAL					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5900	0,37		0,59

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015						UNID
92874 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0025	38,97		0,10	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0017	108,60		0,18	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0217	7,30		0,16	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0144	5,04		0,07	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5900	0,02		0,03	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0041	24,11		0,10	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	159,40		0,10	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0024	14,76		0,04	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	129,00		0,13	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0024	19,83		0,05	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0127	7,92		0,10	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32		0,03	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0042	6,58		0,03	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0010	95,41		0,10	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	138,04		0,25	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1773	0,90		0,16	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5900	0,50		0,80	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5900	1,56		2,48	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0024	8,94		0,02	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05	
06111 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (114,28%) Servente de obras	h	1,2124	4,34		11,28	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2009	6,25		2,69	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2024	6,25		2,71	
02705 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0850	0,51		0,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,88	MATERIAL	5,29	CUSTO TOTAL	22,31
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	5,39
							27,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares				h	0,1990

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	UNID
92874 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,1990
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 1,1920
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp 0,0680
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi 0,1310

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura					UNID
07692 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89		0,00
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30		0,00
	MATERIAL					
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,90		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,30		0,04
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,74		0,08
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,59		0,25
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	129,00		0,04
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,50		0,74
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	130,00		1,47
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,12		0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							UNID
07692 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97	0,08			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,98	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,34	15,07			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,66	MATERIAL	5,35	CUSTO TOTAL	33,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	14,46	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI( 24,1800 %)	8,09	41,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,6200
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,3600
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	0,3600
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador						h	0,1800
P 00378 / SINAPI	Armador						h	0,1800
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,3600

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento				UNID
00128 / ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89	0,00
MATERIAL					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,12	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,30	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,50	0,74
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,74	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97	0,08
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,98	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,59	0,25
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento							UNID	
00128 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	130,00		1,47			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	129,00		0,04			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,90		0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80		0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20		0,04			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45		0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25		4,82			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25		2,41			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,34		15,07			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25		4,82			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65		0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00		0,29			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50		0,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,66	MATERIAL	5,35	CUSTO TOTAL	33,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		14,46	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI( 24,1800 %)	8,09	41,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,6200
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3600
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,3600
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador							h	0,1800
P 00378 / SINAPI	Armador							h	0,1800
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,6200

CÓDIGO	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016					UNID
94116 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	243.597,54	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00	0,10	
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10	0,00	
MATERIAL						
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	240,18	0,07	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0022	14,76	0,03	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0117	7,92	0,09	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32	0,06	
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0189	4,40	0,08	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0090	0,02	0,04	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0014	95,41	0,13	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0040	6,58	0,03	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0024	138,04	0,33	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0090	1,56	3,13	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0005	159,40	0,08	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0021	108,60	0,23	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0090	0,37	0,74	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	1,0004	3,42	3,42	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	19,83	0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0275	7,30	0,20	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	8,94	0,02	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0133	5,04	0,07	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0090	0,50	1,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0031	38,97	0,12	
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000	87,46	96,21	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2240	0,90	0,20	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0053	24,11	0,13	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	129,00	0,13	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016							UNID	
94116 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,5940	6,25	7,96
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira					h	0,4916	8,14	8,57
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,0626	6,32	0,85
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,8910	4,34	8,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,67	MATERIAL	106,43	CUSTO TOTAL	141,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	9,84	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	34,32	176,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	1,1000
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							chp	0,0810
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							chi	0,4060
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,5840
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,8760
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0320
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015							chi	0,0300

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016					UNID
95240 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.440,67	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3241	0,37	0,12	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016						UNID				
95240 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		240,18		0,00				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3241		0,50		0,16				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0023		7,92		0,02				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004		19,83		0,01				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0293		85,00		2,49				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0197		68,50		1,35				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006		38,97		0,02				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3241		0,02		0,01				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0026		5,04		0,01				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,2360		0,51		3,69				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0044		7,30		0,03				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0362		0,90		0,03				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008		24,11		0,02				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0003		108,60		0,03				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3241		1,56		0,51				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		322,32		0,00				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002		95,41		0,02				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007		6,58		0,00				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		680,18		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1180		4,34		1,10				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0454		5,82		0,57				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1659		6,25		2,22				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0585		0,51		0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,96	MATERIAL	8,58	CUSTO TOTAL	12,62	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,06	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	3,05	15,67		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,1631		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0444		

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	UNID
95240 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 94968 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af m3	0,0339

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016					UNID
95241 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.440,67	0,00	
MATERIAL						
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,0599	0,51	6,15	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	8,94	0,01	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	322,32	0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	159,40	0,02	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0329	68,50	2,25	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,60	0,07	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5403	0,37	0,20	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5403	1,56	0,84	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0007	14,76	0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5403	0,50	0,27	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0603	0,90	0,05	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	240,18	0,02	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	6,58	0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5403	0,02	0,01	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0488	85,00	4,15	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0014	24,11	0,03	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0004	95,41	0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0074	7,30	0,05	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	138,04	0,08	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	19,83	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016							UNID		
95241 / SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m						un	0,0043	5,04	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0004	129,00	0,05
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0038	7,92	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador						h	0,0756	5,82	0,94
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1967	4,34	1,83
04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,2764	6,25	3,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	0,0975	0,51	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,55	MATERIAL	14,35	CUSTO TOTAL	21,03	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	5,09	26,12		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	0,2718
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,0741
O 94968 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af								m3	0,0565

CÓDIGO	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento							UNID		
83534 / SINAPI								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v						un	0,0000	538,17	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w						un	0,0010	522,00	0,52
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador						un	0,0003	3.550,00	1,07
	MATERIAL									
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,1644	7,30	1,20
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,8590	85,00	73,02
07325 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao						kg	20,0000	5,14	102,80
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0073	129,00	0,94
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)						un	0,0157	19,83	0,31

CÓDIGO	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento					UNID
83534 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0010	522,00	0,52	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003	3.550,00	1,07	
MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1644	7,30	1,20	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8590	85,00	73,02	
07325 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao	kg	20,0000	5,14	102,80	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0073	129,00	0,94	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0157	19,83	0,31	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento						UNID			
83534 / SINAPI							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0836		7,92		0,66			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000		1,56		18,72			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0031		159,40		0,49			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0282		6,58		0,19			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		680,18		0,00			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0021		240,18		0,50			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0010		322,32		0,32			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,3380		0,90		1,20			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0132		108,60		1,43			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0951		5,04		0,48			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100		0,51		108,23			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0084		95,41		0,80			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0157		14,76		0,23			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0312		24,11		0,75			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0157		8,94		0,14			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000		0,50		6,00			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0144		138,04		1,99			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0192		38,97		0,75			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000		0,02		0,24			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000		0,37		4,44			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5790		68,50		39,66			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,5945		4,34		79,93			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,5604		5,82		19,46			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,0342		6,25		27,24			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0000		0,51		0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		126,47	MATERIAL	364,66	CUSTO TOTAL	492,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,07		ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	119,13	611,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	07325 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas econcretos sem armacao							kg	20,0000
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar										
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 531			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Lastró de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	UNID
83534 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 2,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 6,0000
O 94962 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af	m3 1,0000

CÓDIGO	Lastró de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016					UNID
94111 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	243.597,54		24,36
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00		0,10
MATERIAL						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,6760	0,02		0,05
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0153	7,92		0,12
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32		0,06
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0032	138,04		0,44
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0407	4,40		0,18
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000	85,00		93,50
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0173	5,04		0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013	129,00		0,17
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0071	24,11		0,17
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	1,3091	3,42		4,48
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0018	95,41		0,17
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0030	108,60		0,33
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0028	19,83		0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0042	38,97		0,16
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2984	0,90		0,27
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	240,18		0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,6760	0,37		0,99

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016							UNID	
94111 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0052	6,58	0,03				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,6760	0,50	1,34				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0368	7,30	0,27				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0028	14,76	0,04				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0028	8,94	0,03				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0005	159,40	0,08				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,6760	1,56	4,17				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1636	4,34	10,82				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7760	6,25	10,39				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,6419	8,14	11,20				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1342	6,32	1,82				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,23	MATERIAL	107,10	CUSTO TOTAL	154,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	12,95	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	37,30	191,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,1000
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							chp	0,1060
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							chi	0,5300
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,7630
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,1440
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0690
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015							chi	0,0640

CÓDIGO	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	UNID			
94103 / SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0007	522,00	0,37
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar					
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 533		RptRelacaoComposicoesEmprForm	

CÓDIGO	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016						UNID
94103 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,7245	0,90	0,65		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0095	19,83	0,19		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0007	322,32	0,23		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0580	5,04	0,29		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0019	159,40	0,30		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0104	38,97	0,41		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0169	24,11	0,41		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0072	108,60	0,78		
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000	87,46	96,21		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,4980	0,37	2,40		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,4980	0,50	3,25		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0095	14,76	0,14		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0890	7,30	0,65		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0095	8,94	0,08		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0045	129,00	0,58		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0510	7,92	0,40		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0079	138,04	1,09		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0172	6,58	0,11		
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0407	4,40	0,18		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,4980	0,02	0,13		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0013	240,18	0,31		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,4980	1,56	10,14		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0045	95,41	0,43		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,8843	4,34	36,12		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,5895	6,25	34,68		
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1342	6,32	1,82		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	72,61	MATERIAL	118,73	CUSTO TOTAL	191,79
EQUIPAMENTO	0,45	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	46,37
							238,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Lastró de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	UNID
94103 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 1,1000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 2,5460
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 3,8190
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp 0,0690
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi 0,0640

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86904 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
MATERIAL						
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0046	7,92	0,04	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	322,32	0,00	
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0507	38,10	1,93	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0079	7,30	0,06	
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0015	24,11	0,04	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40	0,03	
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0647	0,90	0,06	
04351 / SINAPI	Parafuso níquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	2,0000	8,32	16,64	
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,60	0,07	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	129,00	0,05	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5800	0,37	0,21	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0016	6,58	0,01	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	138,04	0,10	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	8,94	0,01	
38390 / SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	19,83	0,02	
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5800	1,56	0,90	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5800	0,02	0,01	
38477 / SINAPI	Escala extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
38476 / SINAPI	Escala dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	240,18	0,02	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID		
86904 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0009	14,76	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0009	38,97	0,04
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm					un	1,0000	73,90	73,90
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla					un	0,0004	95,41	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,5800	0,50	0,29
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0052	5,04	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,3957	6,25	5,30
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1932	4,34	1,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,08	MATERIAL	94,50	CUSTO TOTAL		101,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		24,56	126,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont							un	2,0000
M 10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm							un	1,0000
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco							kg	0,0507
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3900
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1900

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013					UNID
86943 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
MATERIAL						
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0032	6,58	0,02	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0093	7,92	0,07	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0018	19,83	0,04	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	38,97	0,07	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexí						UNID	
86943 / SINAPI	vel 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	73,90	73,90			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquitos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	108,60	0,13			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0013	138,04	0,18			
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	2,0000	8,32	16,64			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1316	0,90	0,12			
13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000	35,40	35,40			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1800	1,56	1,84			
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	6,95	6,95			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1800	0,50	0,59			
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0507	38,10	1,93			
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,51	2,51			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1800	0,02	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	129,00	0,10			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0018	8,94	0,02			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40	0,03			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0018	14,76	0,03			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0031	24,11	0,07			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	240,18	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0161	7,30	0,12			
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,13	3,13			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0108	5,04	0,05			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosqueteo tipo gancho trava dupl a	un	0,0008	95,41	0,08			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1379	2,58	0,36			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1800	0,37	0,44			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,8523	6,25	11,41			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3458	4,34	3,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,58	MATERIAL	144,90	CUSTO TOTAL	159,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	38,56	198,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID	
86943 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 86879 / SINAPI	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000
O 86883 / SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1? x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000
O 86884 / SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000
O 86904 / SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000
O 86906 / SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate f	UNID			
86942 / SINAPI	lexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
MATERIAL					
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1379	2,58	0,36
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,51	2,51
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0507	38,10	1,93
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0013	108,60	0,14
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,13	3,13
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0014	138,04	0,19
13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000	35,40	35,40
06146 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para tanque, 1.1/4 x 1.1/2 "	un	1,0000	12,48	12,48
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0033	24,11	0,08
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2500	1,56	1,95
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0008	95,41	0,08
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0020	14,76	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0020	8,94	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97	0,08
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	129,00	0,10

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate f	UNID
86942 / SINAPI	lexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	240,18	0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2500	0,50	0,63
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0099	7,92	0,08
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	73,90	73,90
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0034	6,58	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0020	19,83	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0170	7,30	0,12
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	2,0000	8,32	16,64
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2500	0,02	0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1395	0,90	0,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2500	0,37	0,46
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0115	5,04	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3560	4,34	3,31
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,9131	6,25	12,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,49	MATERIAL	150,68	CUSTO TOTAL	166,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	40,18	206,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 86879 / SINAPI	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000
O 86882 / SINAPI	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4? x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000
O 86884 / SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000
O 86904 / SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000
O 86906 / SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000

CÓDIGO	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	UNID
394816 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)						UNID
394816 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00	
MATERIAL							
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94		0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,02		0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00		0,03	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	1,56		0,39	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	240,18		0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,37		0,09	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	138,04		0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	7,30		0,02	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,92		0,02	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41		0,02	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0279	0,90		0,03	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,50		0,13	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,60		0,03	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0023	5,04		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97		0,02	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11		0,01	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	6,58		0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76		0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	159,40		0,02	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83		0,01	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2543	4,34		2,36	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,42	MATERIAL	0,81	CUSTO TOTAL	3,23
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						0,78	4,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares			h	0,2500		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.a					UNID			
98525 / SINAPI	f_05/2018					m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
07622 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3	un	0,0000	520.674,75	0,00				
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00				
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00				
MATERIAL									
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0090	0,37	0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,30	0,00				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	24,11	0,00				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0000	5,04	0,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0090	0,02	0,00				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,83	0,00				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	14,76	0,00				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0090	1,56	0,01				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41	0,00				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,0081	3,42	0,03				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0000	7,92	0,00				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,58	0,00				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0090	0,50	0,00				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0010	0,90	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,94	0,00				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60	0,00				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	0,0030	7,75	0,05				
25964 / SINAPI	Jardineiro	h	0,0030	6,04	0,04				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0031	4,34	0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,03	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.a							UNID
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,06	0,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0030
O 88441 / SINAPI	Jardineiro com encargos complementares						h	0,0030
O 89031 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chi diurno. af_06/2014						chi	0,0024
O 89032 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chp diurno. af_06/2014						chp	0,0006

CÓDIGO	Limpeza/preparo superficie concreto p/pintura	UNID				
739482/ SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05
MATERIAL						
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,37		0,19
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	129,00		0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,76		0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32		0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,50		0,25
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0046	5,04		0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0014	6,58		0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,60		0,07
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0013	24,11		0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	240,18		0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,02		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	7,30		0,05
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,94		0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0003	95,41		0,03
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0580	7,75		0,45
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	138,04		0,08

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Limpeza/preparo superficie concreto p/pintura						UNID	
739482 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0558	0,90	0,05
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0040	7,92	0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0001	159,40	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,5000	1,56	0,78
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0008	19,83	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,5085	4,34	4,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,74	MATERIAL	2,15	CUSTO TOTAL	6,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,67	8,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas							un	0,0580
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,5000

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.					UNID
740772 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,37	0,07	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	10,40	0,21	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,50	0,10	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,58	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0224	0,90	0,02	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.						UNID				
740772 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004		38,97		0,02				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004		8,94		0,00				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002		95,41		0,02				
10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,0320		5,86		0,19				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028		7,30		0,02				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002		138,04		0,03				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004		19,83		0,01				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004		14,76		0,01				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000		0,02		0,00				
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0100		9,70		0,10				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018		5,04		0,01				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000		1,56		0,31				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		159,40		0,00				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016		7,92		0,01				
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,0360		6,65		0,24				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006		24,11		0,01				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1009		6,25		1,35				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1017		4,34		0,95				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,39	MATERIAL	1,30	CUSTO TOTAL	3,69	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	0,89	4,58		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0200		
M	04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)						m	0,0360		
M	05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)						kg	0,0100		
M	10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada						m	0,0320		
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares						h	0,1000		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,1000		

CÓDIGO	Locação de redes de água ou de esgoto						UNID			
73610 / SINAPI							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00					
01159 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4	un	0,0000	153.568,88	0,00					
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00					
MATERIAL										
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	7,30	0,00					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97	0,00					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00					
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,0954	3,42	0,33					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	95,41	0,00					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04	0,00					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,94	0,00					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0040	0,90	0,00					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60	0,00					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,58	0,00					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	0,37	0,01					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	1,56	0,06					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,76	0,00					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	0,02	0,00					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	24,11	0,00					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	0,50	0,02					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0003	5,04	0,00					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,83	0,00					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	7,92	0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
00244 / SINAPI	Auxiliar de topografo	h	0,0362	2,55	0,20					
04095 / SINAPI	Motorista de carro de passeio	h	0,0040	6,19	0,05					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,27	MATERIAL	0,46	CUSTO TOTAL	0,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,05		ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	0,19	0,97

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de redes de água ou de esgoto	UNID	
73610 / SINAPI		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88253 / SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,0360
O 92138 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. af_11/2015	chp	0,0040

CÓDIGO	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017					UNID
97586 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0017	24,11	0,04	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	138,04	0,11	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0054	7,92	0,04	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6673	0,02	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,97	0,04	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	322,32	0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	19,83	0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30	0,07	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6673	0,50	0,33	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40	0,03	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	240,18	0,02	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0061	5,04	0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	129,00	0,05	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	8,94	0,01	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	14,76	0,01	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0744	0,90	0,07	
03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lamp adas e reator inclusos)	un	1,0000	61,10	61,10	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	95,41	0,04	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	108,60	0,08	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017							UNID	
97586 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,6673	0,37	0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,6673	1,56	1,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0018	6,58	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,2022	4,39	1,90
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,4852	6,25	6,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,40	MATERIAL	63,41	CUSTO TOTAL	71,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	17,37	89,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03799 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lampadas e reator inc							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1963
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,4710

CÓDIGO	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação. af_11/2017					UNID
97593 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0087	7,30		0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	138,04		0,10
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	19,83		0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6351	0,02		0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	108,60		0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6351	0,37		0,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6351	1,56		0,99
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	8,94		0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação. af_11/2017							UNID
97593 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	129,00		0,05		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0708	0,90		0,06		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	95,41		0,04		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0017	6,58		0,01		
38191 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	1,0000	8,71		8,71		
12266 / SINAPI	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40 /60 w (nao incluila	un	1,0000	48,04		48,04		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6351	0,50		0,32		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0051	7,92		0,04		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0017	24,11		0,04		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97		0,04		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0058	5,04		0,03		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	240,18		0,02		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40		0,03		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	14,76		0,01		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4654	6,25		6,23		
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1888	4,39		1,78		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,02	MATERIAL	58,94	CUSTO TOTAL	66,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	16,19	83,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	12266 / SINAPI	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui					un	1,0000
M	38191 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)					un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,1833
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,4518

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. a f_12/2015	UNID					
91882/ SINAPI		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2''), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. a						UNID
91882 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00		
MATERIAL							
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60	0,04		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0022	7,92	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	95,41	0,02		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	1,56	0,45		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0040	7,30	0,03		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,02	0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,50	0,14		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,58	0,01		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11	0,02		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,37	0,11		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0026	5,04	0,01		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0318	0,90	0,03		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00		
01901 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2'', para eletroduto	un	1,0000	0,43	0,43		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1473	4,39	1,39		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1473	6,25	1,97		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,50	MATERIAL	1,28	CUSTO TOTAL	4,78
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)
						1,16	5,94

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. a f_12/2015	UNID	
91882/ SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01901 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1430
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1430

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af	UNID			
91875 / SINAPI	_12/2015	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
MATERIAL					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2140	0,50	0,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2140	0,02	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04	0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0018	7,92	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0238	0,90	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02
01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	0,63	0,63
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,58	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0020	5,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2140	0,37	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af						UNID		
91875 / SINAPI	_12/2015						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0000	240,18	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0030	7,30	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0004	19,83	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,2140	1,56	0,33
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,1102	4,39	1,04
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,1102	6,25	1,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,64	MATERIAL	1,25	CUSTO TOTAL	3,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,94	4,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto						un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,1070	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,1070	

CÓDIGO	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014					UNID
89385 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,58	0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,50	0,10	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,11	0,01	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	45,16	0,32	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04	0,03	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID
89385 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0224	0,90	0,02		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,92	0,01		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018	5,04	0,01		
03906 / SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000	1,06	1,06		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,56	0,31		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,23	0,06		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,30	0,02		
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	39,22	0,31		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,02	0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,37	0,07		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	4,43	0,96		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	6,25	1,36		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,39	MATERIAL	2,36	CUSTO TOTAL	4,75
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						1,15	5,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070				
M 03906 / SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000				
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080				
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500				
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1000				
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1000				

CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em f	UNID			
87529 / SINAPI	aces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.550,00	0,00
	MATERIAL				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	14,76	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	322,32	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	138,04	0,14
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,51	3,56
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0111	7,30	0,08
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,74	5,39
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	8,94	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97	0,05
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0005	95,41	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	0,02	0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	85,00	4,12
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	19,83	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0018	6,58	0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0009	108,60	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	129,00	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	0,50	0,41
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	0,37	0,30
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40	0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0052	7,92	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	1,56	1,28
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	240,18	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0021	24,11	0,05
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0059	5,04	0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0914	0,90	0,08
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4780	6,25	6,40
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1798	5,82	2,24

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em f							UNID
87529 / SINAPI	aces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1739	4,34 1,62
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0522	0,51 0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,37	MATERIAL	15,77	CUSTO TOTAL	26,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	6,34	32,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar						m3	0,0376
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,4700
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,1710

CÓDIGO	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto pa					UNID
742341 / SINAPI	ra fixacao - fornecimento e instalacao					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0006	522,00	0,31	
MATERIAL						
11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	26,10	26,10	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0096	8,94	0,09	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0512	7,92	0,41	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0044	95,41	0,42	
10432 / SINAPI	Mictorio sifonado louca branca sem complementos	un	1,0000	257,46	257,46	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0172	6,58	0,11	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0076	138,04	1,05	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0102	38,97	0,40	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0096	19,83	0,19	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,7136	0,90	0,64	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0582	5,04	0,29	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0044	129,00	0,57	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamentoo simples e conjunto pa							UNID	
742341 / SINAPI	ra fixacao - fornecimento e instalacao							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
06021 / SINAPI	Registro pressao com acabamentoo e canopla cromada, simples,bitola 1/2 " (ref 1416)	un	1,0000	62,04	62,04				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,4000	0,37	2,37				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0876	7,30	0,64				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamentoo	l	0,0096	14,76	0,14				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0166	24,11	0,40				
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0760	2,58	0,20				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0020	159,40	0,32				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0006	322,32	0,19				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,4000	0,02	0,13				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,4000	0,50	3,20				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0012	240,18	0,29				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,4000	1,56	9,98				
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamentoo cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	2,0000	8,32	16,64				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0070	108,60	0,76				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	3,2464	6,25	43,48				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	3,2464	4,43	30,82				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		74,23	MATERIAL	384,59	CUSTO TOTAL	459,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,30	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	111,02	570,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)							un	0,0760
M 04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamentoo cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont							un	2,0000
M 06021 / SINAPI	Registro pressao com acabamentoo e canopla cromada, simples,bitola 1/2 " (ref 1416)							un	1,0000
M 10432 / SINAPI	Mictorio sifonado louca branca sem complementos							un	1,0000
M 11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm							un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	3,2000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	3,2000



CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_06/2014							UNID	
88392 / SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv					un	0,0001	9.409,22	0,94
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,73	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,18	0,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88387 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_							h	1,0000
O 88389 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/201							h	1,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_06/2014							UNID	
88386 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv					un	0,0002	9.409,22	1,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	3,1300	0,51	1,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,48	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,74	3,81	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88387 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_							h	1,0000
O 88389 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/201							h	1,0000
O 88390 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_0							h	1,0000
O 88391 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na ope							h	1,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_06/2014	UNID			
88387 / SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_06/2014							UNID	
88387 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv					un	0,0001	9.409,22	0,94
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,60	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,15	0,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5							un	0,0001

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/2014							UNID	
88389 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv					un	0,0000	9.409,22	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,03	0,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5							un	0,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_06/2014							UNID	
88390 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv					un	0,0001	9.409,22	0,94
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,75	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,18	0,93	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5							un	0,0001

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na operação. af_06/2014							UNID		
88391/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	3,1300	0,51	1,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,38	1,97		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	3,1300	

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-dir eito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_12/2015					UNID
92411 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0004	522,00		0,21
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	785,46		0,00
	MATERIAL					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0026	95,41		0,25
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0313	9,86		0,31
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0501	7,30		0,37
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0039	108,60		0,42
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0053	14,76		0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6578	0,02		0,07
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0044	138,04		0,61
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0025	129,00		0,32
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	3,7975	0,89		3,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6578	1,56		5,71
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0053	19,83		0,11
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0007	240,18		0,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6578	0,50		1,83
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0270	12,18		0,33
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6578	0,37		1,35
/	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0096	24,11		0,23

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-dir	UNID
92411 / SINAPI	eito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_12/2015	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 / SINAPI					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0053	8,94	0,05
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0010	159,40	0,16
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	2,1248	8,63	18,34
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0326	5,04	0,16
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4079	0,90	0,37
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0059	38,97	0,23
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0170	6,14	0,10
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0286	7,92	0,23
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0004	322,32	0,13
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0097	6,58	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,5672	5,90	7,17
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,0539	6,25	40,90
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0722	6,32	0,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,1058	0,51	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,36	MATERIAL	34,75	CUSTO TOTAL	84,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	20,39	104,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0170
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0270
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,4890
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,6680
O 92269 / SINAPI	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	m2	0,5300

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05934 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_							UNID	
05934 / SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000	538.000,00	0,00				
	MATERIAL								
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0067	9,27	20,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		19,99	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	51,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		28,89	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	12,57	64,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares							h	1,0000
O 89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr							h	1,0000
O 89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - jurc							h	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_	UNID			
05932 / SINAPI	06/2014	chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0001	538.000,00	53,80
	MATERIAL				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014						UNID
05932 / SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,7900	3,42	57,42		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0067	9,27	20,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,99	MATERIAL	60,53	CUSTO TOTAL	144,00
EQUIPAMENTO		63,48	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)
						34,82	178,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 05779 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manu	h	1,0000				
O 53849 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - mate	h	1,0000				
O 88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,0000				
O 89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr	h	1,0000				
O 89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - jurc	h	1,0000				

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af					UNID
89228 / SINAPI	_06/2014					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3.7 m	un	0,0000	538.000,00	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014							UNID
EQUIPAMENTO	21,52	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	5,20	26,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m							un 0,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014							UNID	
89229 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000	538.000,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	7,37	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,78	9,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m							un	0,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014							UNID	
05779 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0001	538.000,00	53,80				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	34,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	34,59	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	8,36	42,95	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m							un	0,0001

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53849 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na op							UNID	
53849 / SINAPI	eração. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	16,7900	3,42	57,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	57,42	CUSTO TOTAL		57,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		13,88	71,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	16,7900

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares							UNID		
88281 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,37	0,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante						h	1,0041	6,31	13,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,57	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	16,02	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	3,87	19,89		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
O 95346 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante								h	1,0000

CÓDIGO		Motorista de caminhão com encargos complementares						UNID		
88282/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,56	1,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,37	0,37
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao						h	1,0041	6,69	14,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,38	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	16,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	4,07	20,90		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
O 95347 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao								h	1,0000

CÓDIGO	Motorista de veículo leve com encargos complementares							UNID		
88284 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,56	1,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,37	0,37
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04095 / SINAPI	Motorista de carro de passeio						h	1,0041	6,19	13,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,31	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	15,76	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	3,81	19,57		

CÓDIGO	Motorista de veículo leve com encargos complementares	UNID
88284 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 95349 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04095 / SINAPI	Motorista de carro de passeio	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							UNID		
88377 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41		0,07				
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06				
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,0067	5,82		12,55				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,55	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	15,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	3,79	19,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95389 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares							UNID		
88294 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,37	0,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,56	1,56
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia						un	0,0011	108,60	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0016	38,97	0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0012	138,04	0,17
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,1115	0,90	0,10
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0026	24,11	0,06
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla						un	0,0007	95,41	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0137	7,30	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira						h	1,0093	8,14	17,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,60	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	20,71	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	5,01	25,72		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID
88294 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95357 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares						UNID		
88295 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	1,0132	6,19		13,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,43	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	16,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	4,00	20,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares	UNID
88295 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 95358 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04253 / SINAPI	Operador de guincho	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares						UNID				
88297 / SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0093	6,32		13,67					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,66	MATERIAL		3,11	CUSTO TOTAL	16,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 24,1800 %)	4,06	20,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h 1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares						UNID		
88300 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41	0,07				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0067	9,27	20,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		19,99	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	23,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	5,59	28,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95363 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora							h	1,0000

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares					UNID
88301 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares						UNID		
88301 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,37
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia					un	0,0011	108,60	0,12
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla					un	0,0007	95,41	0,07
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0026	24,11	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0137	7,30	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,1115	0,90	0,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0012	138,04	0,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira					h	1,0067	8,51	18,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,35	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	21,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	5,19	26,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95364 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira							h	1,0000

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares					UNID
88303 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares						UNID				
88303 / SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137		7,30		0,10				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,37		0,37				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115		0,90		0,10				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		138,04		0,17				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011		108,60		0,12				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016		38,97		0,06				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,56		1,56				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,50		0,50				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026		24,11		0,06				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067		8,41		18,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		18,14	MATERIAL		3,11	CUSTO TOTAL	21,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI ( 24,1800 %)	5,14	26,39	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000	
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000	
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000	
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000	
O	88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000	
O	95366 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista							h	1,0000	
P	04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador							h	1,0000	

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chp diurno. af_06/20						UNID
05944 / SINAPI	14						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg	un	0,0002	484.977,51			97,00
	MATERIAL						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chp diurno. af_06/20						UNID		
05944 / SINAPI	14						chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41	0,07				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10				
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06				
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56				
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10				
04221 / SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	26,4500	3,42	90,46				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04248 / SINAPI	Operador de pá carregadeira	h	1,0067	8,51	18,36				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,35	MATERIAL	93,56	CUSTO TOTAL	179,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	68,07	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	43,52	223,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 05787 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - materiais						h	1,0000	
O 53861 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - manutenção						h	1,0000	
O 88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares						h	1,0000	
O 89130 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - depreciação						h	1,0000	
O 89131 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - juros. af						h	1,0000	

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - depreciação. af_06/2014					UNID
89130/ SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso oper acional de 18338 kg	un	0,0001	484.977,51	48,50	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - depreciação. af_06/2							UNID
EQUIPAMENTO	27,15	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	6,56	33,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338							un 0,0001

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - juros. af_06/2014							UNID	
89131/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg					un	0,0000	484.977,51 0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,98	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	6,98	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,69	8,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338							un	0,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - manutenção. af_06/20							UNID	
53861/ SINAPI	14							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg					un	0,0001	484.977,51	48,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	33,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	33,94	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	8,21	42,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338							un	0,0001

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - materiais na operação. af_06/2014	UNID
05787/ SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - materiais na operação							UNID	
05787 / SINAPI	o. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	26,4500	3,42	90,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	90,45	CUSTO TOTAL		90,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)		21,87	112,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	26,4500

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão					UNID
98445 / SINAPI	. af_05/2018					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	785,46	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00	0,05	
MATERIAL						
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0119	7,92	0,09	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0021	19,83	0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0212	7,30	0,15	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5439	0,37	0,57	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0025	38,97	0,10	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0013	68,50	0,09	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0011	129,00	0,14	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	159,40	0,06	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0135	5,04	0,07	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0011	95,41	0,11	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	138,04	0,25	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4596	0,51	0,23	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0019	85,00	0,16	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	240,18	0,07	
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,8033	14,69	26,49	
/	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5439	1,56	2,41	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão . af_05/2018						UNID				
98445 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37370 / SINAPI											
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0021		8,94		0,02				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5439		0,50		0,77				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0017		108,60		0,18				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0041		6,58		0,03				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1722		0,90		0,16				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5439		0,02		0,03				
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339		42,80		18,57				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		680,18		0,00				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0039		24,11		0,09				
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0628		9,70		0,61				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001		322,32		0,03				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0021		14,76		0,03				
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,8033		10,15		18,30				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,3690		5,90		4,67				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,1043		6,25		14,79				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0643		6,32		0,87				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0217		4,34		0,20				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0377		0,51		0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		20,55	MATERIAL		69,73	CUSTO TOTAL	90,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,06	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 24,1800 %)	21,85	112,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01350 / SINAPI		Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm								un	0,4339
M 03992 / SINAPI		Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao								m	1,8033
M 04433 / SINAPI		Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao								m	1,8033
M 05061 / SINAPI		Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)								kg	0,0628
O 88239 / SINAPI		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares								h	0,3647
O 88262 / SINAPI		Carpinteiro de formas com encargos complementares								h	1,0941

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão . af_05/2018	UNID
98445 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp 0,0119
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi 0,0518
O 94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016	m3 0,0021

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão . af_05/2018					UNID
98441 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	785,46		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05
MATERIAL						
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3283	0,51		0,17
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017	38,97		0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0641	1,56		1,66
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0081	7,92		0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0641	0,50		0,53
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32		0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0145	7,30		0,11
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1186	0,90		0,11
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	42,80		18,57
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0517	9,70		0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0641	0,02		0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0009	68,50		0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,6923	14,69		24,86
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40		0,05
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão . af_05/2018							UNID
98441 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,2308	10,15	12,49			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0013	85,00	0,11			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00	0,09			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0641	0,37	0,39			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0093	5,04	0,05			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0028	24,11	0,07			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	240,18	0,07			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,2542	5,90	3,21			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0155	4,34	0,14			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0445	6,32	0,60			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,7605	6,25	10,19			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0260	0,51	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,16	MATERIAL	60,40	CUSTO TOTAL	74,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	18,04	92,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm					un	0,4339	
M 03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao					m	1,6923	
M 04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao					m	1,2308	
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)					kg	0,0517	
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares					h	0,2512	
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares					h	0,7535	
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015					chp	0,0082	
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015					chi	0,0359	
O 94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016					m3	0,0015	

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05 /2018					UNID
98446 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	785,46	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	522,00	0,16	
MATERIAL						
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0007	159,40	0,11	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5301	0,02	0,05	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0222	5,04	0,11	
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,9604	14,69	28,80	
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	2,6139	10,15	26,53	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0019	68,50	0,13	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0036	14,76	0,05	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0028	108,60	0,30	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0017	129,00	0,22	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5301	0,37	0,94	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0345	7,30	0,25	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003	322,32	0,10	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0066	24,11	0,16	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	240,18	0,12	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2821	0,90	0,25	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0030	138,04	0,41	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0036	19,83	0,07	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0036	8,94	0,03	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,6784	0,51	0,35	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5301	0,50	1,27	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0066	6,58	0,04	
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	42,80	18,57	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0018	95,41	0,17	
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0784	9,70	0,76	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0195	7,92	0,15	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0027	85,00	0,23	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0041	38,97	0,16	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05 /2018							UNID	
98446 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	2,5301	1,56	3,95
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,0923	6,32	1,25
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	1,8221	6,25	24,40
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0321	4,34	0,30
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar					h	0,6090	5,90	7,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0539	0,51	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,71	MATERIAL	84,01	CUSTO TOTAL	117,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	28,49	146,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm							un	0,4339
M 03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	1,9604
M 04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	2,6139
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)							kg	0,0784
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,6018
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	1,8053
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0170
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							chi	0,0744
O 94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016							m3	0,0031

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05 /2018						UNID
98442 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000		785,46		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001		522,00		0,05

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05					UNID
98442 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0013	85,00		0,11
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0031	6,58		0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0017	19,83		0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0164	7,30		0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1937	0,02		0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0030	24,11		0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0092	7,92		0,07
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	42,80		18,57
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0517	9,70		0,50
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	1,2308	10,15		12,49
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32		0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	108,60		0,13
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3283	0,51		0,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1937	1,56		1,86
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	159,40		0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0017	14,76		0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1937	0,50		0,60
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	1,6923	14,69		24,86
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0013	138,04		0,18
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0008	95,41		0,08
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0009	68,50		0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1937	0,37		0,44
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1330	0,90		0,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	129,00		0,10
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	240,18		0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0105	5,04		0,05
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0017	8,94		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97		0,08
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8611	6,25		11,53
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,2878	5,90		3,64
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0155	4,34		0,14

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018							UNID	
98442 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,0412	6,32	0,56
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0241	0,51	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,90	MATERIAL	60,84	CUSTO TOTAL	76,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	18,57	95,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm							un	0,4339
M 03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	1,6923
M 04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	1,2308
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)							kg	0,0517
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,2844
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,8532
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0076
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							chi	0,0332
O 94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016							m3	0,0015

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão . af_05/2018						UNID
98447 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	785,46		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00	
MATERIAL							
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	42,80		18,57	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0970	0,90		0,09	
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,4652	10,15		14,87	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0005	95,41		0,05	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão						UNID
98447 / SINAPI	. af_05/2018						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	138,04			0,14
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,83			0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8694	0,50			0,43
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0021	6,58			0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,94			0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40			0,05
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquitos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0010	108,60			0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8694	1,56			1,36
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	129,00			0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97			0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8694	0,02			0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8694	0,37			0,32
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0022	24,11			0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0120	7,30			0,09
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18			0,00
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0628	9,70			0,61
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32			0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	14,76			0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0064	7,92			0,05
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	1,8033	14,69			26,49
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0073	5,04			0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	240,18			0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0643	6,32			0,87
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,2038	5,90			2,58
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6099	6,25			8,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0377	0,51			0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	63,51	CUSTO TOTAL	75,17
EQUIPAMENTO		0,02	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						18,18	93,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão . af_05/2018	UNID
98447 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un 0,4339
M 03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m 1,8033
M 04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m 1,4652
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg 0,0628
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h 0,2014
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 0,6043
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp 0,0119
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi 0,0518

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão . af_05/2018	UNID			
98443 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	785,46	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
MATERIAL					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5676	0,50	0,28
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,6923	14,69	24,86
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,83	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0015	6,58	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5676	0,37	0,21
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,97	0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,76	0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,94	0,01
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0517	9,70	0,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5676	1,56	0,89
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0041	7,92	0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	108,60	0,05
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0633	0,90	0,06
	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0078	7,30	0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão							UNID		
98443 / SINAPI	. af_05/2018							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
12892 / SINAPI										
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	42,80	18,57					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0014	24,11	0,03					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0048	5,04	0,02					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	159,40	0,02					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	240,18	0,02					
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000	10,15	10,15					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	95,41	0,04					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	129,00	0,05					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5676	0,02	0,01					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	138,04	0,10					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3963	6,25	5,31					
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0445	6,32	0,60					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,1325	5,90	1,68					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0260	0,51	0,01					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,57	MATERIAL	56,04	CUSTO TOTAL	63,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	15,39	79,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm							un	0,4339
M	03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	1,6923
M	04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	1,0000
M	05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)							kg	0,0517
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,1309
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,3926
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0082
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							chi	0,0359

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05					UNID
98448 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00	0,05	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	785,46	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	2,1238	10,15	21,56	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1745	0,90	0,16	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0023	8,94	0,02	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0017	108,60	0,18	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5647	0,02	0,03	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0040	6,58	0,03	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5647	1,56	2,44	
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,9604	14,69	28,80	
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	42,80	18,57	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0025	38,97	0,10	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5647	0,50	0,78	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0011	129,00	0,14	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	159,40	0,06	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	138,04	0,25	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0135	5,04	0,07	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0117	7,92	0,09	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0012	95,41	0,11	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0023	19,83	0,05	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5647	0,37	0,58	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0213	7,30	0,16	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32	0,03	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0041	24,11	0,10	
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0784	9,70	0,76	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0023	14,76	0,03	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	240,18	0,07	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,1153	6,25	14,94	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05 /2018						UNID	
98448 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,3727		5,90		4,71	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0923		6,32		1,25	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0539		0,51		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,92	MATERIAL	75,03	CUSTO TOTAL	96,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	23,22	119,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm					un	0,4339	
M 03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao					m	1,9604	
M 04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao					m	2,1238	
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)					kg	0,0784	
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares					h	0,3683	
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares					h	1,1050	
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015					chp	0,0170	
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015					chi	0,0744	

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05					UNID
98444 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	785,46	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
MATERIAL						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	108,60	0,08	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0736	0,90	0,07	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	19,83	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97	0,04	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0017	24,11	0,04	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05 /2018						UNID
98444 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0009	14,76		0,01	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	138,04		0,11	
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000	10,15		10,15	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0056	5,04		0,03	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	0,37		0,24	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	0,02		0,01	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0049	7,92		0,04	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	8,94		0,01	
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0517	9,70		0,50	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	159,40		0,02	
01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	42,80		18,57	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	1,56		1,03	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	129,00		0,05	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	0,50		0,33	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0017	6,58		0,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	95,41		0,04	
03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,6923	14,69		24,86	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0091	7,30		0,07	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	240,18		0,02	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4687	6,25		6,28	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,1566	5,90		1,98	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0412	6,32		0,56	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0241	0,51		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,81	MATERIAL	56,35	CUSTO TOTAL	65,18
EQUIPAMENTO		0,01	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						15,76	80,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm				un	0,4339

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05	UNID
98444 / SINAPI	/2018	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m 1,6923
M 04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m 1,0000
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg 0,0517
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h 0,1548
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 0,4644
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp 0,0076
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi 0,0332

CÓDIGO	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 3	UNID				
72799 / SINAPI	5 pecas por m2)	m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05
MATERIAL						
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0020	8,94		0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32		0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3100	0,37		0,48
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0119	5,04		0,06
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3100	0,50		0,66
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1461	0,90		0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0180	7,30		0,13
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	129,00		0,12
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0014	108,60		0,15
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0020	14,76		0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3100	0,02		0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0105	7,92		0,08
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0009	95,41		0,09
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	159,40		0,06
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1000	85,00		8,50
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0020	19,83		0,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pedras por m2)						UNID		
72799 / SINAPI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,0230	72,50	1,67
04385 / SINAPI	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, sem frete, *30 a 35* pecas por m2					mil	0,0350	330,00	11,55
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0036	6,58	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,3100	1,56	2,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0016	138,04	0,22
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0034	24,11	0,08
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	9,1100	0,51	4,65
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0003	240,18	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0021	38,97	0,08
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04759 / SINAPI	Calceteiro					h	0,4037	6,25	5,41
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,9256	4,34	8,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,05	MATERIAL	30,84	CUSTO TOTAL	44,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	10,86	55,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,0230
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	0,1000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	9,1100
M	04385 / SINAPI	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, sem frete, *30 a 35* pecas por m2						mil	0,0350
O	88260 / SINAPI	Calceteiro com encargos complementares						h	0,4000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,9100

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018						UNID
97740 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0005	1.973,59	0,99		
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	785,46	0,08		
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	14.440,67	2,89		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018				UNID
97740 / SINAPI					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0023	522,00	1,20
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
MATERIAL					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0886	24,11	2,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	33,3447	0,50	16,67
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,8170	10,40	8,50
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	6,2500	0,89	5,56
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,2815	5,04	1,42
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0851	6,58	0,56
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,6541	68,50	44,81
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8162	85,00	69,38
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0443	19,83	0,88
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0376	108,60	4,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	33,3447	0,02	0,67
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,2497	7,92	1,98
01351 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 6 mm	un	0,3189	27,14	8,65
01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	6,7614	29,07	196,55
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	33,3447	1,56	52,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0443	8,94	0,40
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,1843	10,05	1,85
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0502	38,97	1,96
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0350	6,14	0,21
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0401	138,04	5,54
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0047	240,18	1,13
00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	34,9674	4,11	143,72
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	3,7158	0,90	3,34
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	431,8355	0,51	220,24
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0023	322,32	0,74
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0210	95,41	2,00
39995 / SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3	0,2475	347,14	85,92
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	1,4216	6,65	9,45
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0443	14,76	0,65

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018							UNID				
97740 / SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
20247 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2954		10,92		3,23					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0069		159,40		1,10					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	33,3447		0,37		12,34					
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	69,2158		0,12		8,31					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0194		129,00		2,50					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,4544		7,30		3,32					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	10,2187		4,34		95,03					
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	1,1046		4,35		10,30					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,8715		5,90		11,02					
00378 / SINAPI	Armador	h	7,0164		6,25		93,97					
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,8693		6,32		11,77					
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	4,3578		5,86		54,72					
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,4213		5,82		17,73					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	7,9413		6,25		106,35					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	4,0783		0,51		2,08					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		402,22	MATERIAL		918,49	CUSTO TOTAL	1.327,54	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		4,77	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 24,1800 %)	321,00	1.648,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 01351 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 6 mm									un	0,3189	
M 01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm									m2	6,7614	
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua									l	0,0350	
M 04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)									m	1,4216	
M 04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)									m	6,2500	
M 05073 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)									kg	0,1843	
M 20247 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)									kg	0,2954	
M 39995 / SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco									m3	0,2475	
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares									h	0,8613	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID
97740 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h 4,3066
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 7,8078
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 7,8078
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp 1,1283
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi 3,1028
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp 0,2675
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi 0,5938
O 92784 / SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-	kg 32,6798
O 94972 / SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/20	m3 1,1030

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_01/2018_	UNID			
97738 / SINAPI	P	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0031	1.973,59	6,12
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0004	785,46	0,31
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0092	522,00	4,80
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	14.440,67	2,89
MATERIAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	1,3417	7,30	9,79
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0646	129,00	8,33
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,2546	24,11	6,14
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	10,9195	0,90	9,83
39014 / SINAPI	Fibra de aco para reforco do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistenciaa tracao do aco maior 1000 mpa	kg	6,0000	11,40	68,40
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0092	322,32	2,97
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0277	159,40	4,42
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,7370	7,92	5,84
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0687	95,41	6,55
	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0185	240,18	4,44

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_01/2018_						UNID			
97738 / SINAPI	P						m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
38476 / SINAPI										
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	97,9322		0,02		1,96			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,1077		108,60		11,70			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,8384		5,04		4,23			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,1382		14,76		2,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	97,9322		0,37		36,23			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	97,9322		1,56		152,77			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,1382		8,94		1,24			
01351 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 6 mm	un	0,6074		27,14		16,48			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	437,9280		0,51		223,34			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,2487		6,58		1,64			
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	2,1276		10,92		23,23			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,1382		19,83		2,74			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,1175		138,04		16,22			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	97,9322		0,50		48,97			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9060		85,00		77,01			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,7164		68,50		49,07			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,1567		38,97		6,11			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		680,18		0,00			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0667		6,14		0,41			
01359 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 20 mm	un	13,0514		84,23		1.099,32			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	21,7921		5,86		273,64			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,5101		5,82		18,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	34,9161		4,34		324,71			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	32,4994		6,25		435,25			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	4,3585		5,90		55,10			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	4,3473		6,32		58,87			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	13,0036		0,51		6,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1.165,35	MATERIAL	1.893,79	CUSTO TOTAL	3.081,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	15,79	ENC. ( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	745,10	3.826,59	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_01/2018_	UNID	
97738 / SINAPI	P	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01351 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 6 mm	un	0,6074
M 01359 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 20 mm	un	13,0514
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0667
M 20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	2,1276
M 39014 / SINAPI	Fibra de aco para reforco do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistencia	kg	6,0000
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,3072
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	21,5358
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	31,9530
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	31,9530
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	6,6350
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	18,2462
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,8801
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	3,4271
O 94971 / SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/20	m3	1,2000

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018					UNID
97734 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0073	522,00	3,81	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	14.440,67	2,89	
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0031	1.973,59	6,12	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	785,46	0,08	
MATERIAL						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0913	108,60	9,92	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9060	85,00	77,01	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	9,4156	0,90	8,47	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID			
97734 / SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,1201	14,76	1,77
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0145	240,18	3,48
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0584	95,41	5,57
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,2212	6,58	1,46
01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	1,9404	29,07	56,41
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,2180	24,11	5,26
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	84,4347	0,02	1,69
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0833	6,14	0,51
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0989	138,04	13,65
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,6507	7,92	5,15
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0565	129,00	7,29
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,1201	19,83	2,38
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	78,5630	0,12	9,43
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,4365	10,92	4,77
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	84,4347	0,50	42,22
00036 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, vergalhao	kg	29,8517	4,11	122,69
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	437,9280	0,51	223,34
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	84,4347	0,37	31,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	84,4347	1,56	131,72
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,1201	8,94	1,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,1317	38,97	5,13
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,6975	10,40	7,25
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	1,1572	7,30	8,45
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,7164	68,50	49,07
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0073	322,32	2,35
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	5,6283	0,89	5,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,7417	5,04	3,74
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0247	159,40	3,94
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	1,2415	4,35	11,57
00378 / SINAPI	Armador	h	7,9679	6,25	106,71

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018							UNID	
97734 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias					h	6,0309	5,86 75,73	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador					h	1,5101	5,82 18,83	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar					h	1,2062	5,90 15,25	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	34,5020	4,34 320,86	
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	32,0853	6,25 429,70	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	1,2030	6,32 16,29	
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	11,7597	0,51 6,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	997,49	MATERIAL	842,25	CUSTO TOTAL	1.860,39	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	14,70	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	449,84	2.310,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm							m2	1,9404
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua							l	0,0833
M 04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)							m	5,6283
M 20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)							kg	0,4365
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	1,1920
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares							h	5,9600
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	31,5459
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	31,5459
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015							chp	6,6350
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015							chi	18,2462
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							chp	0,4877
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							chi	0,7043
O 92783 / SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-							kg	27,8988
O 94971 / SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/20							m3	1,2000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares						UNID	
88309 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00		
MATERIAL								
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41		0,07		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40		0,05		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92		0,06		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00		0,09		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0001	322,32		0,03		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0171	6,25		13,62		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,61	MATERIAL		3,46	
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					BDI( 24,1800 %)		4,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD		
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID				
88310 / SINAPI		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05
MATERIAL						
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40		0,05
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92		0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00		0,09
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41		0,07

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares							UNID		
88310 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "						un	0,0001	322,32	0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,1115	0,90	0,10
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)						un	0,0015	19,83	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04783 / SINAPI	Pintor						h	1,0119	6,25	13,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,54	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	17,05	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	4,12	21,17		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista								h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista								h	1,0000
O 95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 04783 / SINAPI	Pintor								h	1,0000

CÓDIGO	Pintura asfáltica de ligação, inclusive ligante, exclusive transporte							PROD. EQUIPE	UNID
02593 / ORSE								1.687,00	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	13,09		3,57		0,00	0,00
02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpenti na ou equivalente)	h	0,0000	16,10		16,10		0,00	0,00
02453 / ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	63,00		132,72		0,00	0,00
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	82,94		110,39		13,39	0,00
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura asfáltica de ligação, inclusive ligante, exclusive transporte						PROD. EQUIPE	UNID
02593 / ORSE							1.687,00	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,59		0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	3,20		0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0002	3,50		0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97		0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	130,00		0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,74		0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,30		0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12		0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50		0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0002	10,00		0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00		
00895 / ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,0004	1.774,33		0,71		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0006	14,15		0,02		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0018	4,34		0,02		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0002	2,50		0,00		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	5,65		0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	0,71	CUSTO TOTAL	0,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.( 114,2800%)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,21	1,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 02453 / ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	1,0000	1,00	0,00			
E 02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00			
E 02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,50	0,50			
E 02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	1,0000	0,50	0,50			
M 00895 / ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,0004					
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 600		RptRelacaoComposicoesEmprForm	

CÓDIGO	Pintura asfáltica de ligação, inclusive ligante, exclusive transporte	PROD. EQUIPE	UNID
02593 / ORSE		1.687,00	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0018
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000

CÓDIGO	Pintura com tinta protetora acabamento aluminio, duas demaos sobre superficie metalica	UNID			
84662 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00	0,10
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
MATERIAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,30	0,10
07306 / SINAPI	Tinta protetora superficie metalica aluminio	l	0,1800	27,49	4,95
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	19,83	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	8,94	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0028	6,58	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0092	5,04	0,05
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	108,60	0,13
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0006	95,41	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,63	0,49
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0700	10,98	0,77
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92	0,06
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32	0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1116	0,90	0,10

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura com tinta protetora acabamento aluminio, duas demaos sobre superficie metalica							UNID		
84662 / SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0006	129,00	0,08
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento						l	0,0016	14,76	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,37	0,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04783 / SINAPI	Pintor						h	0,5060	6,25	6,78
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,5086	4,34	4,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,52	MATERIAL	9,61	CUSTO TOTAL	21,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	5,12	26,29		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150								un	0,3000
M 05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras								l	0,0700
M 07306 / SINAPI	Tinta protetora superficie metalica aluminio								l	0,1800
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares								h	0,5000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,5000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento						UNID
02306 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0036	5,60	0,02		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	8,17	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	3,20	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0021	17,74	0,04		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1221	10,00	1,22		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,97	0,04		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,63	0,49		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	130,00	0,70		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento						UNID
02306 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009		5,50		0,01
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800		24,24		4,36
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0899		3,50		0,31
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007		8,12		0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001		139,30		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027		7,30		0,02
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0018		23,32		0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0018		68,59		0,12
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0036		23,19		0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		129,00		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001		9,45		0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0003		15,20		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000		4,34		3,72
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,8000		6,25		10,71
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054		5,65		0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1221		2,50		0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005		326,00		0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,74	MATERIAL	7,50	CUSTO TOTAL	22,43
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						5,42	PREÇO TOTAL 27,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)				l	0,1800
M	03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150				un	0,3000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,4000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor				h	0,8000
P	04783 / SINAPI	Pintor				h	0,8000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras				h	0,4000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais						UNID
02285 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30		0,01	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	23,32		0,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	17,74		0,02	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20		0,00	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	23,19		0,04	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	130,00		0,35	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0450	3,50		0,16	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00		0,61	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,1800	13,27		2,39	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,59		0,06	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97		0,02	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55		0,00	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,25		5,36	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,34		1,86	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65		0,02	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	2,50		0,15	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00		0,10	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,37	MATERIAL	3,70	CUSTO TOTAL	11,19
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,2800%)	3,85	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 24,1800 %)	2,71
						PREÇO TOTAL	13,90



CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais		UNID
02285 / ORSE			m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,1800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P 04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético ou óleo sobre madeira (Coralit ou similar)						UNID
02308 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814		10,00		0,81
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018		23,19		0,04
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002		15,20		0,00
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800		24,24		4,36
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018		7,30		0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000		139,30		0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018		5,60		0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006		5,50		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001		9,45		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		129,00		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		10,55		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638		3,50		0,22
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012		68,59		0,08
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,4000		0,39		0,16
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036		3,20		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006		38,97		0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004		8,12		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014		17,74		0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002		8,17		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036		130,00		0,47

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético ou óleo sobre madeira (Coralit ou similar)						UNID				
02308 / ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00					
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	23,32		0,02					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,34		3,72					
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,25		5,36					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,65		0,02					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	2,50		0,20					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,24	MATERIAL	6,24	CUSTO TOTAL	15,67	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		4,84	SERV. TERCEIRO	0,35	BDI( 24,1800 %)	3,79	19,46		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)							l	0,1800		
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)							un	0,4000		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4000		
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,4000		
P 04783 / SINAPI	Pintor							h	0,4000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,4000		

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo					UNID
02311 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	38,97	0,05	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0029	17,74	0,05	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,17	0,00	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0024	68,59	0,16	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	23,32	0,05	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,50	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo						UNID			
02311 / ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1000	30,18	3,02					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1629	10,00	1,63					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55	0,00					
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	15,20	0,01					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0037	7,30	0,03					
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,63	0,49					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1218	3,50	0,43					
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	23,19	0,10					
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,01					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,12	0,01					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00					
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,39	0,10					
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,24	4,36					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	130,00	0,94					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	3,20	0,02					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04783 / SINAPI	Pintor	h	1,0000	6,25	13,39					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	4,34	5,58					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1629	2,50	0,41					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0072	5,65	0,04					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	326,00	0,23					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,85	MATERIAL	11,51	CUSTO TOTAL	31,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		10,12	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI( 24,1800 %)	7,53	38,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 02304 / ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento							m2	1,0000	
O 02306 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento							m2	1,0000	

CÓDIGO	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento							UNID			
02304 / ORSE								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0001	9,45		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar						un	0,0001	8,17		0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"						un	0,0009	23,19		0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0008	17,74		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	15,80		0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus						un	0,0000	139,30		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	10,55		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0004	38,97		0,02
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)						un	0,2500	0,39		0,10
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm						un	0,0005	23,32		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0010	7,30		0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"						un	0,0009	5,60		0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0004	5,50		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	17,29		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0319	3,50		0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0408	10,00		0,41
04725 / ORSE	Espátula						un	0,0001	15,20		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0018	3,20		0,01
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo						l	0,1000	30,18		3,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0000	129,00		0,00
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0006	68,59		0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0002	8,12		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0018	130,00		0,23
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04783 / SINAPI	Pintor						h	0,2000	6,25		2,68
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2000	4,34		1,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0002	326,00		0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0408	2,50		0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0018	5,65		0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,12	MATERIAL	4,00	CUSTO TOTAL	8,72	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	2,42	SERV. TERCEIRO	0,18	BDI( 24,1800 %)	2,11	10,83			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento	UNID
02304 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l 0,1000
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un 0,2500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2000

CÓDIGO	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica,incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de revolver ( ar-comprimido).	UNID			
741451 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
MATERIAL					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0005	14,76	0,01
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,5500	1,63	0,90
05320 / SINAPI	Removedor de tinta oleo/esmalte verniz	l	0,0440	29,52	1,30
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0029	5,04	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	0,50	0,16
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0009	6,58	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	0,02	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0005	19,83	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	1,56	0,50
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0026	7,92	0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0005	8,94	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de revolver ( ar-comprimido).	UNID
741451 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	159,40	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,60	0,03
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,1320	23,39	3,09
07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintético premium fosco	l	0,1760	25,52	4,49
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	0,37	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0044	7,30	0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0357	0,90	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97	0,02
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1119	4,34	1,04
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2125	6,25	2,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,92	MATERIAL	10,83	CUSTO TOTAL	14,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	3,57	18,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, número 150	un	0,5500
M 05320 / SINAPI	Removedor de tinta óleo/esmalte verniz	l	0,0440
M 07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintético premium fosco	l	0,1760
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,1320
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,2100
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1100

CÓDIGO	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_06/2018	UNID
98679 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potência de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p otência 2 cv, sem carregador	un	0,0000	3.550,00	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_06/2018					UNID
98679 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
	MATERIAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6888	1,56	1,07	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0018	24,11	0,04	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0768	0,90	0,07	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0042	7,92	0,03	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	95,41	0,04	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6888	0,37	0,25	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40	0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6888	0,02	0,01	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	138,04	0,11	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0446	85,00	3,79	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,83	0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0094	7,30	0,07	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	129,00	0,04	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,94	0,01	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0015	6,58	0,01	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0048	5,04	0,02	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	17,5686	0,51	8,96	
03671 / SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	1,6700	0,87	1,45	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,76	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,97	0,05	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	108,60	0,09	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6888	0,50	0,34	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	240,18	0,02	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3601	6,25	4,82	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1588	5,82	1,98	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1800	4,34	1,67	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_06/2018							UNID	
98679 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0461	0,51	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,55	MATERIAL	16,49	CUSTO TOTAL	25,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	6,07	31,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	0,5000
M 03671 / SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)							m	1,6700
O 87298 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014							m3	0,0310
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,3540
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1770

CÓDIGO	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	UNID			
89957 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00	0,10
MATERIAL					
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	0,8900	1,00	0,89
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0251	45,16	1,13
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0034	129,00	0,44
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	1,1800	0,60	0,71
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000	5,46	5,46
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8345	0,51	1,45
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0054	108,60	0,59
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0124	24,11	0,30
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0008	240,18	0,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7088	0,02	0,09
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5247	0,90	0,47
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0432	5,04	0,22

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chu							UNID
89957 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32	0,06			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0072	8,94	0,06			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0073	38,97	0,28			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0056	138,04	0,77			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0126	6,58	0,08			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0377	7,92	0,30			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7088	1,56	7,35			
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0281	39,22	1,10			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0034	95,41	0,32			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0012	159,40	0,19			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,4389	1,23	0,54			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0649	7,30	0,47			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7088	0,37	1,74			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0072	14,76	0,11			
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	2,2705	2,78	6,31			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7088	0,50	2,35			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0072	19,83	0,14			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0074	85,00	0,63			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0554	4,34	0,52			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	3,1373	6,25	42,02			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,5850	4,43	15,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	59,14	MATERIAL	32,87	CUSTO TOTAL	92,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	22,27	114,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 89356 / SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014						m	2,1400
O 89362 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/201						un	1,1800
O 89366 / SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4? instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimen						un	1,0000
O 89395 / SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014						un	0,8900
O 90443 / SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015						m	2,1400

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chu	UNID
89957 / SINAPI	mbamento em alvenaria. af_12/2014	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 90466 / SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m 2,1400

CÓDIGO	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens	UNID
739333 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0004	522,00	0,21	
MATERIAL						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4741	0,90	0,43	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0029	129,00	0,37	
39022 / SINAPI	Porta de abrir em aco tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de protecao, sem guarnicao/aliz ar/vista, 87 x 210 cm	un	0,5952	859,90	511,81	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,4814	0,74	0,36	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0064	8,94	0,06	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0013	159,40	0,21	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0047	108,60	0,51	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,2520	0,37	1,57	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0582	7,30	0,42	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0004	322,32	0,13	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0064	14,76	0,09	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0387	5,04	0,20	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0110	24,11	0,27	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0064	19,83	0,13	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,97	0,27	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8452	0,51	0,94	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,2520	0,02	0,09	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0340	7,92	0,27	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,2520	0,50	2,13	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0114	6,58	0,08	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0072	85,00	0,61	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0051	138,04	0,70	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0029	95,41	0,28	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens							UNID
739333 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	a							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	4,2520	1,56	6,63
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus				un	0,0008	240,18	0,19
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras				h	4,3247	4,34	40,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,13	MATERIAL	528,48	CUSTO TOTAL	568,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	137,54	706,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 39022 / SINAPI	Porta de abrir em aco tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de protecao, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 21						un	0,5952
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	4,2000
O 88627 / SINAPI	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014						m3	0,0060

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015					UNID
90820 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00	0,10	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0013	95,41	0,12	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9230	1,56	3,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0264	7,30	0,19	
10553 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento emprimer para pintura	un	1,0000	156,80	156,80	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9230	0,37	0,71	
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	42,40	127,20	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	19,83	0,06	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0029	14,76	0,04	
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,03	0,59	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013	129,00	0,17	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015						UNID				
90820 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2144	0,90		0,19					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0023	138,04		0,32					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0031	38,97		0,12					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	8,94		0,03					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32		0,06					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9230	0,50		0,96					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0052	6,58		0,03					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0175	5,04		0,09					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	159,40		0,10					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9230	0,02		0,04					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0050	24,11		0,12					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	240,18		0,10					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0021	108,60		0,23					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0154	7,92		0,12					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,2973	5,86		16,29					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6520	4,34		6,06					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		22,30	MATERIAL		291,28	CUSTO TOTAL	313,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,07	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 24,1800 %)	75,84	389,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos								un	3,0000
M	10553 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento emp								un	1,0000
M	11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")								un	19,8000
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares								h	1,2820
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,6410

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	UNID
90822/ SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	UNID			
90822 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	522,00	0,16
MATERIAL					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	240,18	0,12
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0007	159,40	0,11
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0035	14,76	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0037	38,97	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3190	0,02	0,05
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0060	24,11	0,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3190	0,50	1,16
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,03	0,59
10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hd f, acabamento emprimer para pintura	un	1,0000	169,13	169,13
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0028	138,04	0,39
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0211	5,04	0,11
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0026	108,60	0,28
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0016	95,41	0,15
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0186	7,92	0,15
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3190	0,37	0,86
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3190	1,56	3,62
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003	322,32	0,10
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2586	0,90	0,23
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	129,00	0,21
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0035	19,83	0,07
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	42,40	127,20
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0063	6,58	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0035	8,94	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0318	7,30	0,23
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,5644	5,86	19,64
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7862	4,34	7,31

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015							UNID	
90822 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,91	MATERIAL	304,96	CUSTO TOTAL	331,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	80,27	412,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos							un	3,0000
M 10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento emp							un	1,0000
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")							un	19,8000
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares							h	1,5460
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,7730

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens							UNID	
01804 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01824 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 70 x 210cm					un	1,0000	372,15	372,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	372,15	CUSTO TOTAL	372,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	89,99	462,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01824 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 70 x 210cm							un	1,0000

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento							UNID		
01757 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01825 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm						un	1,0000	486,46	486,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	486,46	CUSTO TOTAL	486,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	117,63	604,09		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	UNID
01757 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01825 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	un 1,0000

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016					UNID
94097 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2660	0,50	0,13	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2660	0,02	0,01	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0035	7,30	0,03	
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0018	4,40	0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2660	1,56	0,42	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0023	5,04	0,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,60	0,03	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	138,04	0,04	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,92	0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2660	0,37	0,10	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0296	0,90	0,03	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0007	24,11	0,02	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	6,58	0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016							UNID		
94097 / SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1587	4,34	1,48
04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,1058	6,25	1,42
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	0,0060	6,32	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,17	MATERIAL	0,74	CUSTO TOTAL	3,91	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,95	4,86		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,1040	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1560	
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0030	
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015							chi	0,0030	

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador					UNID
02281 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,74		0,01
01333 / ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300	11,15		1,45
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97		0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,39		0,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	129,00		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0005	68,59		0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20		0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60		0,01
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005	23,32		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0225	3,50		0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00		0,31

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador							UNID	
02281 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	130,00	0,18				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00				
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	23,19	0,02				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,30	0,01				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00				
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	3,20	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,25	2,68				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,34	0,93				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	5,65	0,01				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0306	2,50	0,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,68	MATERIAL	2,32	CUSTO TOTAL	6,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		1,93	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI( 24,1800 %)	1,46	7,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01333 / ORSE	Líquido selador para parede							l	0,1300
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)							un	0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor							h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,1000

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						UNID
02282 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17		0,00	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 621		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						UNID
02282 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00		0,31	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60		0,01	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30		0,00	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	23,19		0,02	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0005	68,59		0,03	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,74		0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	3,20		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20		0,00	
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	5,87		1,17	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,30		0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50		0,00	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,39		0,20	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	130,00		0,18	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0225	3,50		0,08	
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0005	23,32		0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,25		2,68	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,34		0,93	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0306	2,50		0,08	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	5,65		0,01	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,68	MATERIAL	2,04	CUSTO TOTAL	5,77
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,2800%)	1,93	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI ( 24,1800 %)
						PREÇO TOTAL	7,17

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID
02282 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l 0,2000
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un 0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento tri fasico e neutro - fornecimento e instalacao	UNID			
83463 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0004	522,00	0,21
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
MATERIAL					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0012	159,40	0,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,02	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	38,97	0,25
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0320	7,92	0,25
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4460	0,90	0,40
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0108	6,58	0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0060	14,76	0,09
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0004	322,32	0,13
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0060	8,94	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,50	2,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0028	129,00	0,36
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	1,56	6,24
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,37	1,48
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0060	19,83	0,12
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0008	240,18	0,19
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0548	7,30	0,40

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro - fornecimento e instalacao						UNID		
83463 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida					un	0,0000	680,18	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia					un	0,0044	108,60	0,48
13393 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a					un	1,0000	143,29	143,29
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0048	138,04	0,66
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0364	5,04	0,18
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0104	24,11	0,25
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla					un	0,0028	95,41	0,27
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	2,0602	4,39	19,38
02436 / SINAPI	Eletricista					h	2,0602	6,25	27,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,94	MATERIAL	157,13	CUSTO TOTAL	204,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	49,39	253,66	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	13393 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100						un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	2,0000
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	2,0000

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metalica - fornecimento e instalacao	UNID			
84402 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00	0,10
MATERIAL					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0022	108,60	0,24
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	19,83	0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0030	14,76	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,37	0,74
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metalica - fornecimento e instalacao						UNID
84402 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
39764 / SINAPI	Quadro de distribuicao sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 6 disjuntore	un	1,0000	21,65	21,65		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	129,00	0,18		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0274	7,30	0,20		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0160	7,92	0,13		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0054	6,58	0,04		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,50	1,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	240,18	0,10		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0024	138,04	0,33		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0182	5,04	0,09		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2230	0,90	0,20		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0052	24,11	0,13		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,02	0,04		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	159,40	0,10		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0014	95,41	0,13		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	1,56	3,12		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	8,94	0,03		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32	0,06		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0301	4,39	9,69		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0301	6,25	13,80		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,47	MATERIAL	28,57	CUSTO TOTAL	52,14
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	12,61
							64,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 39764 / SINAPI	Quadro de distribuicao sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 6 disjuntores nema					un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	1,0000
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	1,0000



CÓDIGO	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af	UNID			
89709 / SINAPI	_12/2014	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
MATERIAL					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	7,30	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,94	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,76	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	1,56	0,22
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,83	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0170	1,23	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,58	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012	7,92	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,11	0,01
11741 / SINAPI	Ralo sifonado pvc cilindrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	4,41	4,41
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0156	0,90	0,01
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075	39,22	0,29
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0012	5,04	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,50	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,02	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,37	0,05
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0049	45,16	0,22
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0710	6,25	0,95
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0710	4,43	0,67

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014							UNID	
89709 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,64	MATERIAL	5,40	CUSTO TOTAL	7,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,70	8,74	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0049
M 11741 / SINAPI	Ralo sifonado pvc cilindrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca							un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0075
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0170
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0700
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0700

CÓDIGO	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015					UNID
90443 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00
MATERIAL						
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0014	6,58		0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,94		0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	240,18		0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0072	7,30		0,05
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,76		0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0579	0,90		0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190	0,50		0,26
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,83		0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,60		0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190	0,02		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	159,40		0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0047	5,04		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	129,00		0,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015						UNID				
90443/ SINAPI							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190		1,56		0,81				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0042		7,92		0,03				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0003		95,41		0,03				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		680,18		0,00				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006		138,04		0,08				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		322,32		0,00				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190		0,37		0,19				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0014		24,11		0,03				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4555		6,25		6,10				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0710		4,43		0,67				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,96	MATERIAL	1,61	CUSTO TOTAL	8,58	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,07	10,65		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0700		
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,4490		

CÓDIGO	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017					UNID
96995 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00	0,10	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2674	0,90	0,24	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0036	19,83	0,07	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3986	0,37	0,89	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	240,18	0,12	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0017	129,00	0,22	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3986	1,56	3,74	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017							UNID				
96995 / SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3986		0,02		0,05					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0029		138,04		0,40					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0017		95,41		0,16					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0038		38,97		0,15					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0007		159,40		0,11					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0329		7,30		0,24					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0062		24,11		0,15					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0192		7,92		0,15					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0218		5,04		0,11					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0036		8,94		0,03					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0026		108,60		0,28					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0065		6,58		0,04					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0036		14,76		0,05					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002		322,32		0,06					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3986		0,50		1,20					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		680,18		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,4396		4,34		22,69					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		22,75	MATERIAL		8,20	CUSTO TOTAL	31,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,11	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 24,1800 %)		7,51	38,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	2,3986		

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação							PROD. EQUIPE	UNID
00068 / ORSE								4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	63,00	0,0050	109,46	0,0450	0,00	0,55
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 di esel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,63	0,0000	12,12	0,0000	0,00	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação							PROD. EQUIPE	UNID	
00068 / ORSE								4,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0034	130,00		0,44				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0764	10,00		0,76				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45		0,00				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0706	3,50		0,25				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	7,30		0,01				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0011	68,59		0,08				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97		0,02				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	17,74		0,02				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00		0,03				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12		0,00				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50		0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0034	3,20		0,01				
06111 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
	Servente de obras	h	0,7500	4,34		6,97				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0034	5,65		0,02				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0764	2,50		0,19				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00		0,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,26	MATERIAL	1,62	CUSTO TOTAL	9,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,55	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,29	11,74	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)						h	0,2000	0,10	0,90
E 02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)						h	0,0200	0,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,7500		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	3,0000		

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	UNID
00076 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,50	0,33
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,34	9,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,34	MATERIAL	2,16	CUSTO TOTAL	11,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	4,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 24,1800 %)	2,87	14,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	UNID
00072 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação							UNID
00072 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	129,00		0,05		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50		0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80		0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29		0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	130,00		1,17		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,30		0,03		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,12		0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,55		0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45		0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,20		0,03		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	68,59		0,21		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00		2,04		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	3,50		0,66		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	17,74		0,06		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	4,34		18,60		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	2,50		0,51		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,65		0,05		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00		0,26		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,68	MATERIAL	4,35	CUSTO TOTAL	23,77
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 114,2800%)	9,92	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI( 24,1800 %)
							5,75	PREÇO TOTAL
								29,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente			h	2,0000			
P 06111 / SINAPI	Servente de obras			h	2,0000			

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		



CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit					UNID
03318 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,51		4,61
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,30		0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	130,00		0,75
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	5,14		2,06
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0019	68,59		0,13
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00		0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50		0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,97		0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023	17,74		0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	3,20		0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	11,90		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00		1,30
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	85,00		1,84
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1032	3,50		0,36
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	4,34		6,32
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,25		8,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit							UNID	
03318 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303	2,50		0,33			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	5,65		0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,70	MATERIAL	11,24	CUSTO TOTAL	26,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		7,66	SERV. TERCEIRO	0,49	BDI( 24,1800 %)	6,31	32,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.							m3	0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm					UNID
03314 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97	0,04	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12	0,01	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0019	68,59	0,13	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1283	10,00	1,28	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,50	0,01	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,51	1,13	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1013	3,50	0,35	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023	17,74	0,04	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm						UNID			
03314 / ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45		0,00				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17		0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0029	7,30		0,02				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0182	85,00		1,55				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	0,74		1,64				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60		0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00		0,01				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00		0,00				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55		0,00				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	11,90		0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0057	3,20		0,02				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75		0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0057	130,00		0,74				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6600	4,34		6,14				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,25		8,04				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0057	5,65		0,03				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1283	2,50		0,32				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,61	MATERIAL	7,01	CUSTO TOTAL	21,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 114,2800%)	7,57	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI( 24,1800 %)	5,24	26,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	03309 / ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de							m3	0,0150
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,6000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de pressão bruto, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014						UNID			
89351 / SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00				
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00				
MATERIAL										
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60		0,04				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	1,56		0,62				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0032	7,92		0,03				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00		0,03				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0446	0,90		0,04				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40		0,03				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,02		0,01				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	14,76		0,01				
11753 / SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	1,0000	22,36		22,36				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,94		0,01				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04		0,06				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0036	5,04		0,02				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0054	7,30		0,04				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,37		0,15				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	95,41		0,02				
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0130	9,51		0,12				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,50		0,20				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18		0,00				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,83		0,01				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,58		0,01				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97		0,02				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	24,11		0,02				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2029	6,25		2,72				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2029	4,43		1,93				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,63	MATERIAL	23,88	CUSTO TOTAL	28,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	6,89	35,40

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de pressão bruto, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	UNID	
89351 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0130
M 11753 / SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2000

CÓDIGO	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	UNID			
72961 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	39.250,00	0,00
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000	538.000,00	0,00
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000	128.000,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0000	28.935,36	0,00
14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13, 30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m	un	0,0000	345.922,74	0,00
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	233.065,97	0,00
MATERIAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,30	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	24,11	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0214	0,37	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	14,76	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0214	0,02	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0001	5,04	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,58	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura						UNID					
72961 / SINAPI							m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0214		0,50		0,01					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0001		7,92		0,00					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000		108,60		0,00					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000		95,41		0,00					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000		138,04		0,00					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0020		0,90		0,00					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0214		1,56		0,03					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000		8,94		0,00					
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,1406		3,42		0,48					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		680,18		0,00					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000		19,83		0,00					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		322,32		0,00					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000		38,97		0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)												
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0027		6,69		0,04					
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	0,0026		7,75		0,04					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0109		4,34		0,10					
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,0027		8,41		0,05					
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,0027		9,27		0,05					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,28	MATERIAL		0,58	CUSTO TOTAL	1,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,31	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 24,1800 %)		0,28	1,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD
O 05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p										chp	0,0016
O 05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p										chi	0,0011
O 05932 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp										chp	0,0019
O 05934 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi										chi	0,0008
O 07049 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto d										chp	0,0027
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares										h	0,0107
O 96028 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chp diurno. af_02/2017										chp	0,0013
O 96029 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chi diurno. af_02/2017										chi	0,0013
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar												
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe												
Página 638												
RptRelacaoComposicoesEmprForm												

CÓDIGO	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	UNID
72961 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Regularização Manual	UNID
05103 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	130,00	0,17
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,30	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	10,00	0,31
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,59	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	3,20	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0282	3,50	0,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005	17,74	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,34	2,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	2,50	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	5,65	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,30	MATERIAL	0,65	CUSTO TOTAL	3,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	1,49	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI ( 24,1800 %)	0,86	4,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente			h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras			h	0,3000



CÓDIGO	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 100 mm						UNID		
05151 / ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0003	130,00		0,04			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36		0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0081	10,00		0,08			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0001	68,59		0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30		0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,30		0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97		0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12		0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50		0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0003	3,20		0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	16,25		0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	8,83		0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0066	3,50		0,02			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	46,89		0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,74		0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80		0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	21,96		0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0526	4,34		0,49			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0263	6,25		0,35			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003	5,65		0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0081	2,50		0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,39	MATERIAL	0,15	CUSTO TOTAL	1,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		0,45	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI ( 24,1800 %)	0,24	1,25

CÓDIGO	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 100 mm	UNID
05151 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0526
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,0263
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,0263
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0526

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014						UNID				
05679 / SINAPI							chi				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	243.597,54	24,36						
MATERIAL											
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41	0,07						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10						
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10						
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0093	8,14	17,60						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,60	MATERIAL		3,11	CUSTO TOTAL	37,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		17,14	ENC. ( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI ( 24,1800 %)	9,15	47,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05679 / SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h 1,0000
O 88857 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h 1,0000
O 88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h 1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05678 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0002	243.597,54	48,72
MATERIAL					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	12,3500	3,42	42,24
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0093	8,14	17,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,60	MATERIAL	45,34	CUSTO TOTAL	97,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	34,19	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	23,49	120,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 05664 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000				
O 53786 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID
05678 / SINAPI	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
O 88294 / SINAPI	1,0000
O 88857 / SINAPI	1,0000
O 88858 / SINAPI	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014						UNID	
88857 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	243.597,54	24,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,64	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	3,30	16,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg						un	0,0001

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014						UNID	
88858 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	243.597,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,50	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,85	4,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,0000					

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014						UNID		
05664 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	243.597,54	24,36				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		17,05	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	4,12	21,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg						un	0,0001	

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014						UNID		
53786 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	12,3500	3,42	42,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	42,23	CUSTO TOTAL		42,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		10,21	52,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	12,3500	

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014					UNID
87247 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0016	24,11	0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0086	7,30	0,06	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97	0,04	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	19,83	0,02	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014						UNID
87247 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6300	0,50	0,32		
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	108,60	0,08		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	8,94	0,01		
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para cerâmicas	kg	4,8600	0,43	2,09		
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0702	0,90	0,06		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6300	0,02	0,01		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6300	0,37	0,23		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0057	5,04	0,03		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	138,04	0,10		
01287 / SINAPI	Piso em cerâmica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0600	16,00	16,96		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	129,00	0,05		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	240,18	0,02		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosqueteo tipo gancho trava dupla	un	0,0004	95,41	0,04		
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimentício	kg	0,2400	2,73	0,66		
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6300	1,56	0,98		
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0050	7,92	0,04		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	322,32	0,00		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0017	6,58	0,01		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40	0,03		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0009	14,76	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2034	4,34	1,89		
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,4351	7,89	7,36		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,29	MATERIAL	21,84	CUSTO TOTAL	31,14
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	7,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01287 / SINAPI	Piso em cerâmica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0600				
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para cerâmicas	kg	4,8600				
M 34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimentício	kg	0,2400				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	UNID
87247 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h 0,4300
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,2000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m	UNID			
87248 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
MATERIAL					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0005	138,04	0,07
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,83	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	14,76	0,01
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,43	2,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3900	1,56	0,61
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3900	0,50	0,20
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	322,32	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0031	7,92	0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0003	95,41	0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	159,40	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0054	7,30	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3900	0,37	0,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	129,00	0,04
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2400	2,73	0,66
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,58	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	108,60	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3900	0,02	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	24,11	0,02
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0600	16,00	16,96
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0036	5,04	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m							UNID
87248 / SINAPI	2. af_06/2014							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006		8,94		0,01	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0435		0,90		0,04	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1526		4,34		1,42	
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,2429		7,89		4,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,55	MATERIAL	21,02	CUSTO TOTAL	26,57
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	6,42
							PREÇO TOTAL	32,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2						m2	1,0600
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas						kg	4,8600
M 34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio						kg	0,2400
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares						h	0,2400
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,1500

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2					UNID
87246 / SINAPI	. af_06/2014					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00	0,05	
MATERIAL						
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0800	16,00	17,28	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97	0,05	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1004	0,90	0,09	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	8,94	0,01	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	14,76	0,02	
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,43	2,09	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0010	108,60	0,11	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32	0,03	
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2400	2,73	0,66	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2						UNID	
87246 / SINAPI	. af_06/2014						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0006	95,41	0,06			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	1,56	1,40			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0024	24,11	0,06			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0082	5,04	0,04			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	19,83	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	129,00	0,08			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0124	7,30	0,09			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40	0,05			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	0,37	0,33			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0072	7,92	0,06			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0011	138,04	0,15			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	0,02	0,02			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0024	6,58	0,02			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	0,50	0,45			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,6476	7,89	10,95			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2644	4,34	2,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,46	MATERIAL	23,08	CUSTO TOTAL	36,56	
EQUIPAMENTO		0,02	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	
						8,84	45,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2						m2	1,0800
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas						kg	4,8600
M 34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio						kg	0,2400
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares						h	0,6400
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,2600

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38, 5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
07049/SINAPI		chp

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13, 30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m	un	0,0002	345.922,74	69,18
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,7900	3,42	57,42
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	8,41	18,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,14	MATERIAL	60,53	CUSTO TOTAL	125,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	46,34	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	30,23	155,24

### COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 07051 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto d	h	1,0000
O 07052 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto d	h	1,0000
O 07053 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto d	h	1,0000
O 07054 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto d	h	1,0000
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38,	UNID
07051/SINAPI	5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - depreciação. af_06/2014	h

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
--------	-------------	----	-----	-------	------	-------	-------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38, 5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - depreciação. af_06/2014							UNID	
07051 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13, 30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m					un	0,0001	345.922,74	34,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	18,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	18,43	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	4,46	22,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, impacto din							un	0,0001

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38, 5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - juros. af_06/2014							UNID	
07052/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13, 30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m					un	0,0000	345.922,74	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,84	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,17	6,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, impacto din							un	0,0000

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38, 5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - manutenção. af_06/2014							UNID	
07053 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13, 30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m					un	0,0001	345.922,74	34,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	23,07	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	5,58	28,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, impacto din							un	0,0001

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38,5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
07054 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	16,7900	3,42	57,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	57,42	CUSTO TOTAL	57,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	13,88	71,30	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	16,7900

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t						UNID				
05684 / SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014						chp				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0002	249.544,19	49,91						
	MATERIAL										
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02						
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	10,7400	3,42	36,73						
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17						
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12						
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	8,41	18,14						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		18,14	MATERIAL		39,84	CUSTO TOTAL	91,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		33,43	ENC. ( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI ( 24,1800 %)	22,10	113,51

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID
05684 / SINAPI	chp
Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
* CÓDIGO	UN QTD
O 05674 / SINAPI	h 1,0000
O 53788 / SINAPI	h 1,0000
O 88303 / SINAPI	h 1,0000
O 89210 / SINAPI	h 1,0000
O 89211 / SINAPI	h 1,0000
DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	
Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	
Operador de rolo compactador com encargos complementares	
Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	
Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	

CÓDIGO	UNID
89210 / SINAPI	h
Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_06/2014	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i un 0,0001 249.544,19 24,95
mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 13,30 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 13,30	ENC.( 114,2800%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 24,1800 %) 3,22 16,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
* CÓDIGO	UN QTD
E 10646 / SINAPI	un 0,0001
DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	
Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	

CÓDIGO	UNID
89211 / SINAPI	h
Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - juro. af_06/2014	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i un 0,0000 249.544,19 0,00
mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 3,49 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 3,49	ENC.( 114,2800%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 24,1800 %) 0,84 4,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
* CÓDIGO	UN QTD
E 10646 / SINAPI	un 0,0000
DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	
Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t							UNID	
05674 / SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - manutenção. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001	249.544,19	24,95				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	16,64	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	4,02	20,66	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1							un	0,0001

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t							UNID	
53788 / SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	10,7400	3,42	36,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	36,73	CUSTO TOTAL		36,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		8,88	45,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	10,7400

CÓDIGO	Série de brocas integrais - Série 11				UNID
04500 / ORSE					Cj
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04166 / ORSE	Broca em aço 1600 x 33 mm, série 11	un	1,0000	400,26	400,26
04167 / ORSE	Broca em aço 2400 x 32 mm, série 11	un	1,0000	622,60	622,60
04168 / ORSE	Broca em aço 3200 x 31 mm, série 11	un	1,0000	831,12	831,12
04163 / ORSE	Broca em aço 400 x 35 mm, série 11	un	1,0000	398,69	398,69
04165 / ORSE	Broca em aço 800 x 34 mm, série 11	un	1,0000	417,13	417,13
04169 / ORSE	Broca em aço 4000 x 30 mm, série 11	un	1,0000	969,10	969,10
04170 / ORSE	Broca em aço 4800 x 29 mm, série 11	un	1,0000	999,82	999,82

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Série de brocas integrais - Série 11							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1.121,64	5.760,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04163 / ORSE	Broca em aço 400 x 35 mm, série 11						un	1,0000
M 04165 / ORSE	Broca em aço 800 x 34 mm, série 11						un	1,0000
M 04166 / ORSE	Broca em aço 1600 x 33 mm, série 11						un	1,0000
M 04167 / ORSE	Broca em aço 2400 x 32 mm, série 11						un	1,0000
M 04168 / ORSE	Broca em aço 3200 x 31 mm, série 11						un	1,0000
M 04169 / ORSE	Broca em aço 4000 x 30 mm, série 11						un	1,0000
M 04170 / ORSE	Broca em aço 4800 x 29 mm, série 11						un	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015					UNID	
91693/ SINAPI						chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	785,46	0,08		
	MATERIAL						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41	0,07		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0093	6,32	13,67		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,66	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	16,83	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							h 1,0000
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							h 1,0000
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							h 1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							UNID
91692 / SINAPI								chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	785,46		0,08
	MATERIAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0093	6,32		13,67
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,1700	0,51		1,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,66	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	18,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	4,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h 1,0000
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h 1,0000
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h 1,0000
O 91690 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h 1,0000
O 91691 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2	h 1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							UNID		
91688 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,0001	785,46	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,01	0,06		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)								un	0,0001

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							UNID		
91689 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,0000	785,46	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,00	0,01		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)								un	0,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015							UNID	
91690 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,0000	785,46	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,01	0,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015							UNID	
91691 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	3,1700	0,51	1,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,39	2,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	3,1700	

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares					UNID
88315 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00	0,05	
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40	0,05	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00	0,09	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares						UNID	
88315 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32		0,03		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0080	7,92		0,06		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41		0,07		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06110 / SINAPI	Serralheiro	h	1,0093	6,25		13,52		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,51	MATERIAL		3,46	
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					BDI( 24,1800 %)		4,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O 95377 / SINAPI	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro						h	1,0000
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 658		RptRelacaoComposicoesEmpre		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares	UNID
88315 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00	0,05
MATERIAL					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40	0,05
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92	0,06
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32	0,03
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0171	4,34	9,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,44	MATERIAL	3,46
				CUSTO TOTAL	12,95
					PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Servente com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	3,13	16,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000			
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000			
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000			
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000			
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista			h	1,0000			
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista			h	1,0000			
O 95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista			h	1,0000			
P 06111 / SINAPI	Servente de obras			h	1,0000			

CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1? x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID				
86883/ SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97		0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,92		0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00		0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1100	0,02		0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,76		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1100	0,37		0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0122	0,90		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0015	7,30		0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04		0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1100	1,56		0,17
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0500	2,58		0,13
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1? x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID			
86883 / SINAPI								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m						un	0,0003	6,58		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus						un	0,0000	240,18		0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)						un	0,0001	8,94		0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m						un	0,0010	5,04		0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a						un	0,0001	95,41		0,01
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "						un	1,0000	6,95		6,95
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,1100	0,50		0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia						un	0,0001	108,60		0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)						un	0,0001	19,83		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0003	24,11		0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,0812	6,25		1,09
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0305	4,34		0,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,37	MATERIAL	7,44	CUSTO TOTAL	8,81	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,13	10,94			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)								un	0,0500	
M 06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "								un	1,0000	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,0800	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,0300	

CÓDIGO	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4? x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID
86882 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00	
MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1800	0,50		0,09	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4? x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID
86882 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1800	0,37	0,07		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,76	0,00		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0017	5,04	0,01		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1800	1,56	0,28		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00		
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0500	2,58	0,13		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,30	0,02		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,83	0,01		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,58	0,00		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0014	7,92	0,01		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94	0,00		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001	95,41	0,01		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1800	0,02	0,00		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0201	0,90	0,02		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	24,11	0,01		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04	0,03		
06146 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para tanque, 1.1/4 x 1.1/2 "	un	1,0000	12,48	12,48		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1420	6,25	1,90		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0407	4,34	0,38		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,28	MATERIAL	13,22	CUSTO TOTAL	15,50
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)
						3,75	19,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un 0,0500
M	06146 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para tanque, 1.1/4 x 1.1/2 "					un 1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4? x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86882 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1400
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0400

CÓDIGO	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	UNID				
05158 / ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	679,89		0,00
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30		0,00
MATERIAL						
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	130,00		0,08
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0013	85,00		0,11
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	10,60		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,30		0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0003	68,50		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	129,00		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0117	3,50		0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0002	6,14		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	8,17		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,97		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	3,20		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos						UNID
05158 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3570	0,51		0,18	
00080 / ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0320	3,91		0,13	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0134	10,00		0,13	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0009	68,50		0,06	
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0036	10,51		0,04	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50		0,00	
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,0072	3,42		0,02	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0120	5,87		0,07	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,74		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0001	68,59		0,01	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25		0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45		0,00	
02185 / ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes ( malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,1000	1,88		0,19	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90		0,00	
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0096	16,52		0,16	
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,0221	8,63		0,19	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	11,90		0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,98		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0185	6,25		0,25	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0005	6,25		0,01	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1120	4,34		1,04	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0003	6,25		0,00	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	5,65		0,00	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0134	2,50		0,03	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,61	MATERIAL	1,43	CUSTO TOTAL	2,76
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,69	SERV. TERCEIRO	0,03	BDI( 24,1800 %)
						PREÇO TOTAL	3,43

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	UNID
05158 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00080 / ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg 0,0320
M 02185 / ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes ( malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m 0,1000
M 00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg 0,0096
O 00079 / ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2 0,0120
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3 0,0014
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0833
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0833

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa retangular de aço 2,00x1,00m, padrão dner, com postes de madeira 3,50m fixado com bas e de concreto 40x40x50	UNID
02554 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01780 / ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m	un 1,0000 1.053,85 1.053,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 1.053,85 CUSTO TOTAL 1.053,85 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.( 114,2800%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 24,1800 %) 254,82 1.308,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 01780 / ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m	un 1,0000

CÓDIGO	Solda topo descendente chanfrada espessura=1/4" chapa/perfil/tubo aco com conversor diesel.	UNID
06391 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
13333 / SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	un 0,0001 103.996,26 10,40
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un 0,0000 538,17 0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un 0,0004 522,00 0,21
MATERIAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 4,5000 0,02 0,09
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un 0,0360 7,92 0,29

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Solda topo descendente chanfrada espessura=1/4" chapa/perfil/tubo aco com conversor diesel.						UNID
06391 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0032	95,41	0,31		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0410	5,04	0,21		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0068	14,76	0,10		
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	3,9750	3,42	13,59		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0014	159,40	0,22		
10999 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,8000	17,76	14,21		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0068	8,94	0,06		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0616	7,30	0,45		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0068	19,83	0,13		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0009	240,18	0,22		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0072	38,97	0,28		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5000	1,56	7,02		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5018	0,90	0,45		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0004	322,32	0,13		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5000	0,37	1,67		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0054	138,04	0,75		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0117	24,11	0,28		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5000	0,50	2,25		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0122	6,58	0,08		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0032	129,00	0,41		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0050	108,60	0,54		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06160 / SINAPI	Soldador	h	4,5418	6,34	61,70		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,69	MATERIAL	43,34	CUSTO TOTAL	121,60
EQUIPAMENTO		16,57	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						29,40	151,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 10999 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,8000				
O 83765 / SINAPI	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chp diu	chp	0,5000				
O 83766 / SINAPI	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chi diu	chi	1,0000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Solda topo descendente chanfrada espessura=1/4" chapa/perfil/tubo aco com conversor diesel.	UNID
06391 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88317 / SINAPI	Soldador com encargos complementares	h 3,0000

CÓDIGO	Soldador com encargos complementares	UNID
88317 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00	0,05	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0001	322,32	0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40	0,05	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00	0,09	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92	0,06	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06160 / SINAPI	Soldador	h	1,0093	6,34	13,71	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO		Soldador com encargos complementares						UNID	
88317/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,70	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	17,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	4,16	21,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
O	88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O	88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O	95379 / SINAPI	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P	06160 / SINAPI	Soldador						h	1,0000

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91945 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00
MATERIAL						
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00		0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	159,40		0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1820	0,02		0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1820	1,56		0,28
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,76		0,00
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000	0,98		0,98
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1820	0,37		0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	7,30		0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0015	7,92		0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91945 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04	0,03		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94	0,00		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0203	0,90	0,02		
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,90	1,90		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	24,11	0,01		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1820	0,50	0,09		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,58	0,00		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0017	5,04	0,01		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,83	0,01		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1875	6,25	2,51		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,53	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	6,02
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,46
PREÇO TOTAL 7,48							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores					un	1,0000
M 38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente su					un	1,0000
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,1820

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91946 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91946 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04	0,01		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1240	0,37	0,05		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	24,11	0,01		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,92	0,01		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0138	0,90	0,01		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,58	0,00		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,94	0,00		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1240	1,56	0,19		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1240	0,02	0,00		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0011	5,04	0,01		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60	0,01		
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,90	1,90		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1240	0,50	0,06		
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000	0,98	0,98		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	7,30	0,01		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,83	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41	0,01		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,76	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1277	6,25	1,71		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,73	MATERIAL	3,29	CUSTO TOTAL	5,02
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						1,21	6,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores				un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91946 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente su	un 1,0000
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,1240

CÓDIGO	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. af_05/2018				UNID
98114 / SINAPI					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00	0,10
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.440,67	0,00
MATERIAL					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0045	38,97	0,18
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0043	8,94	0,04
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0229	7,92	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0397	7,30	0,29
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3236	0,90	0,29
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,9020	0,37	1,07
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0008	159,40	0,13
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0076	24,11	0,18
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0020	129,00	0,26
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0222	85,00	1,89
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0031	108,60	0,34
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0166	68,50	1,14
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0261	5,04	0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,9020	0,02	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,9020	0,50	1,45
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,1370	0,51	4,66
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0021	95,41	0,20
11301 / SINAPI	Tampao fofo articulado, classe b125 carga max 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,0000	397,85	397,85
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0002	322,32	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,9020	1,56	4,53

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. af_05/2018							UNID	
98114 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0006	240,18	0,14
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0043	14,76	0,06
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0043	19,83	0,09
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0078	6,58	0,05
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0035	138,04	0,48
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	1,4285	6,25	19,13
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,4865	4,34	13,82
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador					h	0,0362	5,82	0,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0464	0,51	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,34	MATERIAL	415,62	CUSTO TOTAL	449,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	108,60	557,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	11301 / SINAPI	Tampao fofo articulado, classe b125 carga max 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto						un	1,0000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	1,4045
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	1,4045
O	94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016						m3	0,0281

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esg					UNID
89796 / SINAPI	oto sanitário. af_12/2014					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
MATERIAL						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0736	0,90	0,07	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0090	7,30	0,07	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	0,37	0,24	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID		
89796 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0018	24,11	0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0002	159,40	0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia					un	0,0008	108,60	0,09
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "					un	0,0000	322,32	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla					un	0,0004	95,41	0,04
07091 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial					un	1,0000	11,70	11,70
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0008	138,04	0,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,6600	0,02	0,01
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( de *400* g)					un	0,0920	16,53	1,52
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,6600	1,56	1,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0010	14,76	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,6600	0,50	0,33
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0010	38,97	0,04
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0052	7,92	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0004	129,00	0,05
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0010	19,83	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0060	5,04	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0018	6,58	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0002	240,18	0,05
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)					un	2,0000	1,45	2,90
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)					un	0,0010	8,94	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,3348	6,25	4,48
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,3348	4,43	3,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,72	MATERIAL	18,36	CUSTO TOTAL	26,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	6,31	32,39	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)						un	2,0000
M	07091 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial						un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros)( de *400* g)						un	0,0920

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esg	UNID
89796 / SINAPI	oto sanitário. af_12/2014	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,3300
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,3300

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descargaou ramal de esgot	UNID			
89784 / SINAPI	o sanitário. af_12/2014	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
MATERIAL					
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000	0,82	1,64
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,94	0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	322,32	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60	0,04
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0030	5,04	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,37	0,13
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,50	0,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,30	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,58	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	14,76	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,83	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,02	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	1,56	0,53
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0028	7,92	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0380	0,90	0,03
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000	5,20	5,20

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgot o sanitário. af_12/2014							UNID	
89784 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( d e *400* g)					un	0,0400	16,53	0,66
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0002	159,40	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1725	6,25	2,31
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1725	4,43	1,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,99	MATERIAL	8,64	CUSTO TOTAL		12,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		3,05	15,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)							un	2,0000
M 07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial							un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( de *400* g)							un	0,0400
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1700
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1700

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014					UNID
89395 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0032	7,92	0,03	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	14,76	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,58	0,01	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0036	5,04	0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,50	0,20	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID
89395 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120	39,22		0,47	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,83		0,01	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0446	0,90		0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0054	7,30		0,04	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60		0,04	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40		0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,02		0,01	
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,00		1,00	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0110	45,16		0,50	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	1,56		0,62	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04		0,06	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0750	1,23		0,09	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	24,11		0,02	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,94		0,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	95,41		0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,37		0,15	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2029	6,25		2,72	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2029	4,43		1,93	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,72	MATERIAL	3,36	CUSTO TOTAL	8,08
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						1,95	10,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0110				
M 07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000				
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120				
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0750				
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2000				
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2000				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		Telhadista com encargos complementares					UNID
88323 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00	0,05		
MATERIAL							
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41	0,07		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92	0,06		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00	0,09		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32	0,03		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40	0,05		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
12869 / SINAPI	Telhador	h	1,0093	7,46	16,13		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,12	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	19,63
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						4,75	24,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares	UNID
88323 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95385 / SINAPI	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 12869 / SINAPI	Telhador	h 1,0000

CÓDIGO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxi	UNID			
94210 / SINAPI	ma de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.279,56	0,00
MATERIAL					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,3570	27,28	37,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0342	0,90	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0027	5,04	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	6,58	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,41	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0007	24,11	0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,94	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,83	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,76	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3066	0,02	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0043	7,30	0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0023	7,92	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,60	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxi	UNID
94210 / SINAPI	ma de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	129,00	0,03
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,2600	0,11	0,14
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3066	0,50	0,15
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,2600	1,68	2,12
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3066	1,56	0,48
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3066	0,37	0,11
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
12869 / SINAPI	Telhador	h	0,1292	7,46	2,07
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1688	4,34	1,57
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	0,0128	6,19	0,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0041	0,51	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,79	MATERIAL	40,32	CUSTO TOTAL	44,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	54,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,2600
M 04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,2600
M 07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,3570
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1660
O 88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares	h	0,1280
O 93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0053
O 93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0073

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92000 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
92000 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00
MATERIAL						
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0048	7,92		0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97		0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,90		1,90
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0015	24,11		0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940	1,56		0,93
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0662	0,90		0,06
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0005	95,41		0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940	0,02		0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	14,76		0,01
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,10		5,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0081	7,30		0,06
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0015	6,58		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940	0,37		0,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940	0,50		0,30
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	138,04		0,10
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0053	5,04		0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18		0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	19,83		0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	8,94		0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40		0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	129,00		0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	108,60		0,08
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	0,98		0,98
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2421	4,39		2,28
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3698	6,25		4,95
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,35	MATERIAL	9,92	CUSTO TOTAL
					17,27	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	4,18	21,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.							un	1,0000
O 91998 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							un	1,0000

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91998 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00
MATERIAL						
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,10		5,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,83		0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,76		0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,94		0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	95,41		0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	138,04		0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	0,02		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	0,37		0,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,30		0,05
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0042	5,04		0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,92		0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	129,00		0,05
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0524	0,90		0,05
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,60		0,07
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	0,50		0,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	1,56		0,73

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID		
91998 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0012	24,11	0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm						un	0,0002	159,40	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m						un	0,0012	6,58	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,2421	6,25	3,24
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista						h	0,2421	4,39	2,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,61	MATERIAL	6,64	CUSTO TOTAL	12,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,96	15,21		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)							un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,2350	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,2350	

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
92008 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
MATERIAL						
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0085	5,04	0,04	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0009	108,60	0,10	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9420	0,50	0,47	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00	0,09	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0025	6,58	0,02	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9420	0,02	0,02	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1050	0,90	0,09	
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	5,10	10,20	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
92008 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000		0,98		0,98	
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		1,90		1,90	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0011		138,04		0,15	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9420		1,56		1,47	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002		159,40		0,03	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014		19,83		0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0129		7,30		0,09	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0025		24,11		0,06	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9420		0,37		0,35	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007		95,41		0,07	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014		8,94		0,01	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014		14,76		0,02	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		680,18		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016		38,97		0,06	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0076		7,92		0,06	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4213		4,39		3,96	
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5490		6,25		7,35	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,42	MATERIAL	16,24	CUSTO TOTAL	27,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	6,69	34,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.						un	1,0000
O 92006 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						un	1,0000

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
92006 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
92006 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00	
	MATERIAL						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	108,60		0,09	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,83		0,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	129,00		0,08	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40		0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8180	0,02		0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8180	0,50		0,41	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0022	24,11		0,05	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97		0,05	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0112	7,30		0,08	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	14,76		0,02	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0022	6,58		0,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0006	95,41		0,06	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0066	7,92		0,05	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8180	1,56		1,28	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8180	0,37		0,30	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	138,04		0,14	
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	5,10		10,20	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0912	0,90		0,08	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,94		0,01	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0074	5,04		0,04	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4213	6,25		5,64	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4213	4,39		3,96	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,69	MATERIAL	12,95	CUSTO TOTAL	22,66
EQUIPAMENTO		0,02	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						5,48	28,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92006 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un 2,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,4090
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,4090

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013					UNID
86906 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
MATERIAL						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00		0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,92		0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,94		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	7,30		0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,11		0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0012	5,04		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1300	0,37		0,05
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04		0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1300	0,50		0,07
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,83		0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1300	1,56		0,20
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0145	0,90		0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1300	0,02		0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,58		0,00
13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000	35,40		35,40
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60		0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,76		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18		0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0304	2,58		0,08
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID	
86906 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0002	38,97	0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla					un	0,0001	95,41	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1015	6,25	1,36
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0305	4,34	0,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,61	MATERIAL	35,94	CUSTO TOTAL		37,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		9,08	46,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)							un	0,0304
M 13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)							un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0300

CÓDIGO	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID			
86911 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00
MATERIAL					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,37	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,58	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,50	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94	0,00
13416 / SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	1,0000	29,31	29,31
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0013	7,92	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID
86911 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021		7,30		0,02	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004		24,11		0,01	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003		14,76		0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0015		5,04		0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		159,40		0,00	
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0304		2,58		0,08	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600		0,02		0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001		108,60		0,01	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001		138,04		0,01	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003		19,83		0,01	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		322,32		0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0179		0,90		0,02	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		680,18		0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600		1,56		0,25	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		240,18		0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0407		4,34		0,38	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1217		6,25		1,63	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,99	MATERIAL	29,95	CUSTO TOTAL	31,94
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	7,72
						PREÇO TOTAL		39,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,0304
M	13416 / SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)					un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1200
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0400

CÓDIGO	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical. af_12/2015							UNID	
92543/ SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical. af_12/2015					UNID
92543 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.279,56	0,00	
	MATERIAL					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,37	0,07	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,58	0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,60	0,02	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	24,11	0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	1,56	0,30	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001	95,41	0,01	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0216	0,90	0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,50	0,10	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,83	0,01	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0014	7,92	0,01	
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300	9,94	0,30	
04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	0,6310	16,25	10,25	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,76	0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0017	5,04	0,01	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027	7,30	0,02	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	138,04	0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,02	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1191	6,25	1,60	
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	0,0112	6,19	0,15	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,0658	5,90	0,83	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical. af_12/2015							UNID	
92543 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0036	0,51	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,58	MATERIAL	11,19	CUSTO TOTAL	13,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	3,33	17,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	0,6310
M 40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)							kg	0,0300
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,0650
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,1180
O 93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016							chp	0,0046
O 93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016							chi	0,0064

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfaltica para pavimentação urbana							UNID
95303/ SINAPI								m3xkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)				un	0,0000	38.611,88	0,00
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)				un	0,0000	233.065,97	0,00
	MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	0,0059	0,50	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	0,0059	0,02	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum				l	0,1798	3,42	0,61
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	0,0059	0,37	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	0,0059	1,56	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante				h	0,0059	6,31	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,66	CUSTO TOTAL	0,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,22	1,14

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	UNID
95303 / SINAPI		m3xkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp 0,0059

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	UNID
93589 / SINAPI		m3xkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000 38.611,88 0,00
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un 0,0000 233.065,97 0,00
MATERIAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 0,0084 0,37 0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 0,0084 1,56 0,01
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l 0,2041 3,42 0,70
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 0,0084 0,50 0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 0,0084 0,02 0,00
MÃO-DE-OBRA (114,28%)		
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h 0,0084 6,31 0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,11 MATERIAL 0,75 CUSTO TOTAL 1,09 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,23		ENC.( 114,2800%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 24,1800 %) 0,26 1,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp 0,0067
O 91387 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chi 0,0017

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_01/2018	UNID
97913 / SINAPI		m3xkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, pot encia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un 0,0000 200.119,77 0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_01/2018							UNID	
97913 / SINAPI								m3xkm	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000	28.951,04	0,00
	MATERIAL								
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	0,2721	3,42	0,93
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,0139	0,02	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,0139	0,37	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,0139	1,56	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,0139	0,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante					h	0,0139	6,31	0,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL	1,00	CUSTO TOTAL	1,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,33	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,37	1,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 67826 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p							chp	0,0111
O 67827 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p							chi	0,0028

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 t, rodovia pavimentada					UNID
72840 / SINAPI						txkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	15.230,76	0,00	
37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	157.914,55	0,00	
MATERIAL						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0045	0,50	0,00	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,1127	3,42	0,39	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0045	1,56	0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0045	0,37	0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0045	0,02	0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0045	6,69	0,06	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 t, rodovia pavimentada						UNID	
72840 / SINAPI							txkm	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,43	CUSTO TOTAL	0,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,13	0,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 05824 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria						chp	0,0045

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³							PROD. EQUIPE	UNID	
05073 / ORSE								253,00	tkm	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw o u equivalente)	h	0,0000	140,31		199,29		0,00	0,00	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	17,29	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0000	7,30	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	10,55	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0002	3,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0000	38,97	0,00
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0000	68,59	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0000	5,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	9,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0000	3,20	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	15,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0000	129,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0000	130,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0000	17,74	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000	8,12	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0002	10,00	0,00
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0020	4,34	0,02
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0000	5,65	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0002	2,50	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³						PROD. EQUIPE	UNID	
05073 / ORSE							253,00	tkm	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	326,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,80	ENC.( 114,2800%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,20	1,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
E 02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)					h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0020		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,5000		

CÓDIGO	Transporte manual de argamassas e concretos, até 60m					UNID
02487 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3156	10,00	3,16	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0056	17,74	0,10	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0140	3,20	0,04	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0047	68,59	0,32	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0025	38,97	0,10	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0019	8,12	0,02	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2917	3,50	1,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0071	7,30	0,05	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0140	130,00	1,82	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	129,00	0,08	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0025	5,50	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,1000	4,34	28,83	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte manual de argamassas e concretos, até 60m							UNID	
02487 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,3156	2,50	0,79
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0140	5,65	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0012	326,00	0,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,45	MATERIAL	6,75	CUSTO TOTAL	36,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	15,38	SERV. TERCEIRO	1,26	BDI( 24,1800 %)	8,91	45,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	3,1000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chi diurno. af_06/2014					UNID
89031 / SINAPI						chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05
07622 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3	un	0,0000	520.674,75		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
MATERIAL						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00		0,09
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0001	322,32		0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92		0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chi diurno. af_06/2014							UNID	
89031 / SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida					un	0,0000	680,18	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)					un	0,0015	8,94	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0012	138,04	0,17
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0003	159,40	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla					un	0,0007	95,41	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0137	7,30	0,10
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0002	240,18	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria					h	1,0093	7,75	16,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,75	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL		43,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	23,16	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		10,49	53,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares						h	1,0000
O	89029 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - depreciação. af_06/2014						h	1,0000
O	89030 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - juros. af_06/2014						h	1,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chp diurno. af_06/2014					UNID
89032/ SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
07622 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3	un	0,0001	520.674,75	52,07	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00	0,05	
MATERIAL						
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chp diurno. af_06/2014						UNID				
89032 / SINAPI							chp				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10					
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05					
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0001	322,32		0,03					
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	129,00		0,09					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40		0,05					
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92		0,06					
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10					
04221 / SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	13,4300	3,42		45,93					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosqueteo tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41		0,07					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusivo agropecuária	h	1,0093	7,75		16,76					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,75	MATERIAL	49,39	CUSTO TOTAL	118,24	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		52,10	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	28,59	146,83		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O 05724 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - manutenção. af_06/2014							h	1,0000		
O 53817 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - materiais na operação. af_06/2014							h	1,0000		
O 88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares							h	1,0000		
O 89029 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - depreciação. af_06/2014							h	1,0000		
O 89030 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - juros. af_06/2014							h	1,0000		

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - depreciação. af_06/2014							UNID	
89029/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07622 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3					un	0,0000	520.674,75	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	16,19	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	3,91	20,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07622 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3							un	0,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - juros. af_06/2014							UNID	
89030/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07622 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3					un	0,0000	520.674,75	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	6,92	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,67	8,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07622 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3							un	0,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - manutenção. af_06/2014							UNID	
05724/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07622 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3					un	0,0001	520.674,75	52,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	28,94	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	7,00	35,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07622 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3							un	0,0001

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
53817/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	13,4300	3,42	45,93
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	45,93	CUSTO TOTAL		45,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		11,11	57,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	13,4300

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af_06/2014					UNID
05851 / SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00	0,05	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina co m contato de 3,18m3	un	0,0001	675.000,00	67,50	
MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	20,1400	3,42	68,88	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00	0,09	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40	0,05	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06	
/	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af_06/2014	UNID
05851 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38477 / SINAPI									
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32	0,03				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92	0,06				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	1,0093	7,75	16,76				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,75	MATERIAL	72,33	CUSTO TOTAL	156,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	67,54	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	37,87	194,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05721 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - materiais na c	h	1,0000
O 53810 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - manutenção. af	h	1,0000
O 88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h	1,0000
O 89009 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - depreciação. a	h	1,0000
O 89010 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - juros. af_06/2	h	1,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - depreciação. af_06/2014	UNID
89009 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina co m contato de 3,18m3	un	0,0000	675.000,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	20,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	20,99	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	5,08	26,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18	un	0,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - juros. af_06/2014							UNID	
89010/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina co m contato de 3,18m3					un	0,0000	675.000,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	8,97	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,17	11,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18							un	0,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - manutenção. af_06/2014							UNID	
53810 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina co m contato de 3,18m3					un	0,0001	675.000,00	67,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	37,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	37,53	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	9,07	46,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18							un	0,0001

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
05721/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	20,1400	3,42	68,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	68,87	CUSTO TOTAL		68,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		16,65	85,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	20,1400

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - chi diurno. af_06/2014						UNID
05857 / SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
07623 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 347 hp, peso operacional de38,5 t, com lamina com capacidade de 8,70m3	un	0,0000	2.211.003,74		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00	
MATERIAL							
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00		0,09	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32		0,03	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92		0,06	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40		0,05	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	1,0093	7,75		16,76	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,75	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	118,42
EQUIPAMENTO		98,21	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						28,63	147,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - chi diurno. af_06/2014	UNID
05857 / SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h 1,0000
O 89013 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - depreciação. af_06/2014	h 1,0000
O 89014 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - juros. af_06/2014	h 1,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - chp diurno. af_06/2014					UNID
05855 / SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
07623 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 347 hp, peso operacional de38,5 t, com lamina com capacidade de 8,70m3	un	0,0001	2.211.003,74	221,10	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00	0,05	
MATERIAL						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32	0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00	0,09	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92	0,06	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40	0,05	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	46,6000	3,42	159,37	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - chp diurno. af_06/2014	UNID
05855 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	1,0093	7,75	16,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,75	MATERIAL	162,83	CUSTO TOTAL	400,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	221,14	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	96,89	497,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05722 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - materiais na operação. af_06/2014	h	1,0000
O 53814 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - manutenção. af_06/2014	h	1,0000
O 88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h	1,0000
O 89013 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - depreciação. af_06/2014	h	1,0000
O 89014 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - juros. af_06/2014	h	1,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - depreciação. af_06/2014	UNID
89013 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07623 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 347 hp, peso operacional de38,5 t, com lamina com capacidade de 8,70m3	un	0,0000	2.211.003,74	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	68,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	68,76	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	16,63	85,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 07623 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 347 hp, peso operacional de 38,5 t, com lamina com capacidade de 8,70m3	un	0,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - juros. af_06/2014	UNID
89014 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - juros. af_06/2014							UNID	
89014/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07623 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 347 hp, peso operacional de	38,5 t, com lamina com capacidade de	8,70m3	un	0,0000	2.211.003,74			0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	29,40	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	7,11	36,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07623 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 347 hp, peso operacional de							un	0,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - manutenção. af_06/2014							UNID	
53814/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07623 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 347 hp, peso operacional de38,5 t, com lamina com capacidade de 8,70m3					un	0,0001	2.211.003,74	221,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	122,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	122,93	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	29,72	152,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07623 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 347 hp, peso operacional de38,5 t, com lamina com capacidade de 8,70m3							un	0,0001

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
05722/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	46,6000	3,42	159,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	159,37	CUSTO TOTAL	159,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	38,54	197,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	46,6000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chi diurno. af_02/2017						UNID				
96029 / SINAPI							chi				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00					
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05					
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001	128.000,00		12,80					
36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0001	28.935,36		2,89					
MATERIAL											
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40		0,05					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92		0,06					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00		0,09					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32		0,03					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	1,0093	7,75		16,76					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,75	MATERIAL		3,46	CUSTO TOTAL	30,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		10,60	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 24,1800 %)	7,45	38,26

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chi diurno. af_02/2017	UNID	
96029 / SINAPI		chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h	1,0000
O 96023 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - depreciação. af_02/2017	h	1,0000
O 96024 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - juros. af_02/2017	h	1,0000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chp diurno. af_02/2017	UNID				
96028 / SINAPI		chp				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0002	28.935,36		5,79
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0002	128.000,00		25,60
MATERIAL						
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40		0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92		0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00		0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58		0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32		0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chp diurno. af_02/2017							UNID	
96028 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0091	5,04	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0137	7,30	0,10
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0026	24,11	0,06
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	11,2600	3,42	38,51
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,1115	0,90	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria					h	1,0093	7,75	16,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,75	MATERIAL	41,96	CUSTO TOTAL	78,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	19,74	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	18,97	97,42	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares							h	1,0000
O 96023 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - depreciação. af_02/2017							h	1,0000
O 96024 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - juros. af_02/2017							h	1,0000
O 96026 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - manutenção. af_02/2017							h	1,0000
O 96027 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - materiais na operação. af_02/2017							h	1,0000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - depreciação. af_02/2017						UNID		
96023/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte					un	0,0001	28.935,36	2,89
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg					un	0,0001	128.000,00	12,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	8,36	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,02	10,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg							un	0,0001
E 36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte							un	0,0001

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - juros. af_02/2017						UNID		
96024 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte					un	0,0000	28.935,36	0,00
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg					un	0,0000	128.000,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,19	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,53	2,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg							un	0,0000
E 36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte							un	0,0000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - manutenção. af_02/2017						UNID		
96026 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001	128.000,00	12,80				
36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0001	28.935,36	2,89				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	9,14	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,21	11,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E 07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg						un	0,0001	
E 36529 / SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte						un	0,0001	

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - materiais na operação. af_02/2017							UNID	
96027/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	11,2600	3,42	38,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	38,50	CUSTO TOTAL		38,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		9,31	47,81

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - materiais na operação. af_02/2017	UNID
96027 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1 11,2600

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. af_06/2014	UNID				
89035 / SINAPI		chp				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0002	128.000,00		25,60
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05
MATERIAL						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	11,2600	3,42		38,51
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92		0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00		0,09
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04		0,05
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32		0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94		0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83		0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40		0,05
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. af_06/2014							UNID	
89035 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla					un	0,0007	95,41	0,07
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0027	6,58	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria					h	1,0093	7,75	16,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,75	MATERIAL	41,96	CUSTO TOTAL		74,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	16,12	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		18,09	92,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05714 / SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - manutenção. af_06/2014							h	1,0000
O 05715 / SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - materiais na operação. af_06/2014							h	1,0000
O 88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares							h	1,0000
O 89033 / SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - depreciação. af_06/2014							h	1,0000
O 89034 / SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - juros. af_06/2014							h	1,0000

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - depreciação. af_06/2014							UNID	
89033 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg					un	0,0001	128.000,00	12,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	6,82	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,65	8,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg							un	0,0001

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - juros. af_06/2014								UNID
89034 / SINAPI									h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - juros. af_06/2014							UNID	
89034/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg					un	0,0000	128.000,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,79	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,43	2,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg							un	0,0000

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - manutenção. af_06/2014							UNID	
05714/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg					un	0,0001	128.000,00	12,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	7,46	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,80	9,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg							un	0,0001

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
05715/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	11,2600	3,42	38,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	38,50	CUSTO TOTAL	38,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	9,31	47,81	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	11,2600

CÓDIGO		Tratorista com encargos complementares					UNID				
88324/ SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001		522,00		0,05				
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		538,17		0,00				
MATERIAL											
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137		7,30		0,10				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016		38,97		0,06				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026		24,11		0,06				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007		129,00		0,09				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011		108,60		0,12				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,50		0,50				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115		0,90		0,10				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015		8,94		0,01				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091		5,04		0,05				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,56		1,56				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002		240,18		0,05				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		138,04		0,17				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015		19,83		0,03				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080		7,92		0,06				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027		6,58		0,02				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0001		322,32		0,03				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003		159,40		0,05				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		680,18		0,00				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,37		0,37				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015		14,76		0,02				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007		95,41		0,07				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	1,0093		7,75		16,76				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,75	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	20,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	4,90	25,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar											
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe						Página 712		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CÓDIGO	Tratorista com encargos complementares	UNID
88324 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95386 / SINAPI	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h 1,0000

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID			
89714 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	522,00	0,10
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
MATERIAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	0,02	0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1650	0,90	0,15
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	0,37	0,55
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	19,83	0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0022	14,76	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0202	7,30	0,15
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0040	6,58	0,03
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0593	39,22	2,33
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	1,56	2,31
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0500	8,67	9,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	129,00	0,13
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0010	95,41	0,10
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	8,94	0,02
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,2470	1,23	0,30
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0038	24,11	0,09

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID	
89714 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0134	5,04	0,07			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0363	45,16	1,64			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	138,04	0,25			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0118	7,92	0,09			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	322,32	0,06			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquitoses trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0016	108,60	0,17			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,97	0,09			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	0,50	0,74			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	159,40	0,06			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,7507	6,25	10,05			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,7507	4,43	7,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,27	MATERIAL	18,37	CUSTO TOTAL	35,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	8,63	44,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr						un	0,0363
M 09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)						m	1,0500
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0593
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,2470
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,7400
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,7400

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014					UNID
89711 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
MATERIAL						
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0048	7,92	0,04	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 714		RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2						UNID
89711 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,83		0,02	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	138,04		0,11	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	129,00		0,05	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,60		0,07	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,76		0,01	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0016	6,58		0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	0,50		0,30	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	1,56		0,94	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,94		0,01	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	1,23		0,12	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0082	7,30		0,06	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0016	24,11		0,04	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	95,41		0,04	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40		0,03	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	0,37		0,22	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18		0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0054	5,04		0,03	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00	
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0500	3,28		3,44	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0668	0,90		0,06	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97		0,04	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	0,02		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3043	6,25		4,08	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3043	4,43		2,89	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,06	MATERIAL	5,55	CUSTO TOTAL	12,61
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %) 3,05
							15,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)				m	1,0500
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100				un	0,1000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2	UNID
89711 / SINAPI	014	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,3000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,3000

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2					UNID
89712 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
MATERIAL						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	108,60	0,09	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0020	6,58	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,97	0,05	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0108	45,16	0,49	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	0,37	0,28	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0006	95,41	0,06	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,1270	1,23	0,16	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40	0,03	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	138,04	0,14	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020	24,11	0,05	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,94	0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	0,50	0,38	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	129,00	0,08	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0070	5,04	0,04	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0060	7,92	0,05	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	1,56	1,19	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104	7,30	0,08	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	0,02	0,02	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,83	0,02	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	14,76	0,02	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0848	0,90	0,08	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2							UNID	
89712 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)					m	1,0500	5,64	5,92
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida					un	0,0000	680,18	0,00
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0163	39,22	0,64
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,3855	4,43	3,66
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,3855	6,25	5,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,89	MATERIAL	9,74	CUSTO TOTAL		18,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		4,51	23,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0108
M 09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)							m	1,0500
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0163
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,1270
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3800
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3800

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014					UNID
89356 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0020	6,58	0,01	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0822	0,90	0,07	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	14,76	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,97	0,05	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0068	5,04	0,03	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380	0,37	0,27	
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0610	2,78	2,95	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014							UNID
89356 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380		0,02		0,01	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008		138,04		0,11	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		322,32		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006		129,00		0,08	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002		240,18		0,05	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0008		108,60		0,09	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380		0,50		0,37	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020		24,11		0,05	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0060		7,92		0,05	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012		19,83		0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0102		7,30		0,07	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1230		1,23		0,15	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380		1,56		1,15	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012		8,94		0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002		159,40		0,03	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		680,18		0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0006		95,41		0,06	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3744		6,25		5,01	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3744		4,43		3,55	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,70	MATERIAL	5,51	CUSTO TOTAL	14,23
EQUIPAMENTO		0,02	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	3,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)						m	1,0610
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,1230
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,3690
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,3690

CÓDIGO	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID		
86879 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00				
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00				
MATERIAL									
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	138,04	0,01				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,76	0,00				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0015	5,04	0,01				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,37	0,06				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,50	0,08				
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0400	2,58	0,10				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0013	7,92	0,01				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	95,41	0,01				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94	0,00				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,58	0,00				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	240,18	0,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,02	0,00				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,83	0,01				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	1,56	0,25				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0179	0,90	0,02				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,11	0,01				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60	0,01				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	7,30	0,02				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01				
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,51	2,51				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1217	6,25	1,63				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0407	4,34	0,38				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,04	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	5,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	1,25	6,42

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86879 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un 0,0400
M 06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un 1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1200
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0400

CÓDIGO	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_12/2013					UNID
86880 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,94	0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,60	0,01	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0179	0,90	0,02	
06155 / SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	un	1,0000	12,36	12,36	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,76	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97	0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,11	0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,37	0,06	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,50	0,08	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32	0,00	
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0400	2,58	0,10	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0015	5,04	0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,02	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	129,00	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	7,30	0,02	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0013	7,92	0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	159,40	0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,83	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID
86880 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600		1,56		0,25	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001		138,04		0,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001		95,41		0,01	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004		6,58		0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		240,18		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1217		6,25		1,63	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0407		4,34		0,38	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,01	MATERIAL		13,01	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
						BDI( 24,1800 %)		3,63
								15,02
								PREÇO TOTAL
								18,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,0400
M	06155 / SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador					un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1200
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0400

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013					UNID
86888 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00	0,05	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00	
MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0167	7,30	0,12	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1361	0,90	0,12	
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1469	38,10	5,60	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0097	7,92	0,08	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	129,00	0,10	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2200	1,56	1,90	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID
86888 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0014	138,04	0,19		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0019	38,97	0,07		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0019	8,94	0,02		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40	0,05		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2200	0,50	0,61		
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	un	1,0000	301,96	301,96		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0019	19,83	0,04		
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	2,0000	11,22	22,44		
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0031	24,11	0,07		
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,35	1,35		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2200	0,02	0,02		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0019	14,76	0,03		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0111	5,04	0,06		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0008	95,41	0,08		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2200	0,37	0,45		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0001	322,32	0,03		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	240,18	0,07		
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0014	108,60	0,15		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0033	6,58	0,02		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,7913	6,25	10,60		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4475	4,34	4,16		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,73	MATERIAL	335,59	CUSTO TOTAL	350,36
EQUIPAMENTO		0,04	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						84,72	435,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh					un	2,0000
M 06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario					un	1,0000
M 10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca					un	1,0000
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco					kg	0,1469

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86888 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,7800
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,4400

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e	UNID			
86931 / SINAPI	instalação. af_12/2013	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00	0,05
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00
MATERIAL					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	240,18	0,07
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1584	0,90	0,14
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0009	95,41	0,09
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,30	0,14
11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 '' x 40 cm	un	1,0000	4,13	4,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4200	0,37	0,53
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,35	1,35
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	2,0000	11,22	22,44
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0175	2,58	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4200	1,56	2,22
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	19,83	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	38,97	0,09
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0001	322,32	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	129,00	0,12
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	8,94	0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0113	7,92	0,09
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1469	38,10	5,60
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4200	0,02	0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0022	14,76	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0017	138,04	0,23

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID	
86931/ SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia					un	0,0017	108,60	0,18
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0036	24,11	0,09
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0038	6,58	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,4200	0,50	0,71
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca					un	1,0000	301,96	301,96
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0130	5,04	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,4984	4,34	4,64
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,9435	6,25	12,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,22	MATERIAL	340,47	CUSTO TOTAL	357,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	86,50	444,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	86885 / SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013						un	1,0000
O	86888 / SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013						un	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015							UNID		
90587 / SINAPI								chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)						un	0,0001	1.973,59	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,30	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,07	0,37		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							h	1,0000
O	90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015							h	1,0000



CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)							un 0,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015							UNID		
90584/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)						un	0,0001	1.973,59	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,05	0,24		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)							un	0,0001	

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015							UNID
90585/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	1,2500	0,51 0,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,15	0,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	1,2500	

CÓDIGO	Vidraceiro com encargos complementares						UNID
88325 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	522,00		0,05	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 726		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CÓDIGO		Vidraceiro com encargos complementares					UNID	
88325 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17	0,00			
	MATERIAL							
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	322,32	0,03			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,04	0,05			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60	0,12			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,83	0,03			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18	0,05			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	159,40	0,05			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,92	0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04	0,17			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,94	0,01			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	129,00	0,09			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
10489 / SINAPI	Vidraceiro	h	1,0119	5,08	11,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,00	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	14,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	3,51	18,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000			

CÓDIGO	Vidraceiro com encargos complementares	UNID
88325 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95387 / SINAPI	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 10489 / SINAPI	Vidraceiro	h 1,0000

CÓDIGO	Vidro fantasia tipo canelado, espessura 4mm	UNID				
72122 / SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	538,17		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	522,00		0,00
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,97		0,05
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	240,18		0,05
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0024	24,11		0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	0,50		0,45
10499 / SINAPI	Vidro martelado ou canelado, 4 mm - sem colocacao	m2	1,0000	88,88		88,88
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0006	95,41		0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	14,76		0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0124	7,30		0,09
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0082	5,04		0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	0,37		0,33
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	322,32		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1004	0,90		0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	1,56		1,40
10498 / SINAPI	Massa para vidro	kg	1,5000	6,78		10,17
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0024	6,58		0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0072	7,92		0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	129,00		0,08

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vidro fantasia tipo canelado, espessura 4mm							UNID	
72122/ SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	0,02	0,02				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	8,94	0,01				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	138,04	0,14				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	159,40	0,03				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	680,18	0,00				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	19,83	0,03				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0010	108,60	0,11				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
10489 / SINAPI	Vidraceiro	h	0,4554	5,08	4,96				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4577	4,34	4,26				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,20	MATERIAL	102,17	CUSTO TOTAL	111,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	26,93	138,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 10498 / SINAPI	Massa para vidro							kg	1,5000
M 10499 / SINAPI	Vidro martelado ou canelado, 4 mm - sem colocacao							m2	1,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,4500
O 88325 / SINAPI	Vidraceiro com encargos complementares							h	0,4500