

CÓDIGO	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m							UNID	
04657 / ORSE								mês	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10775 / SINAPI	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem div isorias internas	mes	1,0000	505,00	505,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	505,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	505,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	111,10	616,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10775 / SINAPI	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas							mes	1,0000

CÓDIGO	Boca para bueiro simples tubular, diametro =0,60m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavacao, reaterro e materiais, exclu						UNID
738562 / SINAPI	indo material reaterro jazida e transporte.						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	3.641,68		0,73	
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	0,0030	532,50		1,60	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		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	801,26		0,00	
MATERIAL							
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0544	38,97		2,12	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	3,7270	0,90		3,35	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0494	14,76		0,73	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0401	138,04		5,54	
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	0,0230	95,41		2,19	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0862	24,11		2,08	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0365	108,60		3,96	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	33,4121	1,56		52,12	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,4570	7,30		3,34	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,2934	5,04		1,48	
10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	3,3086	5,86		19,39	
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	11,0490	8,63		95,35	

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

CÓDIGO	Boca para bueiro simples tubular, diametro =0,60m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavacao, reaterro e materiais, exclu						UNID			
738562 / SINAPI	indo material reaterro jazida e transporte.						un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,4475	10,11		4,52				
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1628	10,11		1,65				
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,3191	71,62		22,85				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2395	68,50		16,41				
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	19,7470	0,89		17,57				
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	5,4240	6,65		36,07				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3554	80,00		28,43				
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1404	12,48		1,75				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0054	210,39		1,14				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0106	139,63		1,48				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0030	315,25		0,95				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0494	8,94		0,44				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0494	19,83		0,98				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,2598	8,17		2,12				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	33,4121	0,50		16,71				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	87,7913	0,52		45,65				
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0884	6,06		0,54				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	33,4121	0,37		12,36				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	33,4121	0,02		0,67				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0221	113,00		2,50				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0887	6,58		0,58				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2819	6,25		3,78				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,3754	6,32		5,08				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,6455	5,82		8,05				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	18,4870	6,25		247,59				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	11,0768	4,34		103,01				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	2,9494	5,90		37,29				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0673	0,47		0,50				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		407,61	MATERIAL	401,71	CUSTO TOTAL	811,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,47	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,0000 %)	178,47	989,68	

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

CÓDIGO	Boca para bueiro simples tubular, diametro =0,60m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavacao, reaterro e materiais, exclu indo material reaterro jazida e transporte.	UNID	
738562 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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	13,5600
O 73361 / SINAPI	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento	m3	0,5910
O 92411 / SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25	m2	5,2000
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3	0,6560

CÓDIGO	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação								PROD. EQUIPE	UNID
11447 / ORSE									4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO	TOTAL
02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,63	0,0500	3,82	0,0000	0,00		0,19
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	63,00	0,0050	115,09	0,0450	0,00		0,58
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0005	38,97	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0588	3,50	0,21
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
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0001	15,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0028	110,00	0,31
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0014	7,30	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0001	113,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0001	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0011	17,74	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0028	3,20	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0004	8,12	0,00
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0009	68,59	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0636	10,00	0,64
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0005	5,50	0,00
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,6250	4,34	5,81

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

CÓDIGO	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação							PROD. EQUIPE	UNID
11447 / ORSE								4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	0,0636	2,50	0,16
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0028	5,65	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,71	MATERIAL	1,29	CUSTO TOTAL	8,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	1,79	9,91	
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 02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)					h	0,2000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,6250		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	2,5000		

CÓDIGO	Desmobilização de equipamentos e pessoal para pequenas obras							UNID	
00243 / CODEVASF								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0003	13.433,56	4,03
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0003	190.832,35	57,25
04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp					h	3,0000	9,90	29,70
MATERIAL									
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	73,5300	3,65	268,38
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	3,0000	0,02	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	3,0000	0,37	1,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	3,0000	0,50	1,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	3,0000	1,56	4,68
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao					h	3,0123	6,69	43,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,15	MATERIAL	275,73	CUSTO TOTAL		409,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	90,98	ENC.(114,2800%)	23,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)		90,18	500,07

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

CÓDIGO	Desmobilização de equipamentos e pessoal para pequenas obras	UNID	
00243 / CODEVASF		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	3,0000
O 73467 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria	chp	3,0000

CÓDIGO	Entrada para descida de água tipo eda 01						UNID
02665 / 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						
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0147	3,20		0,05	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0001	26,30		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0059	17,74		0,10	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,50		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	0,0230	68,50		1,58	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	28,0500	0,52		14,59	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0045	6,06		0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	113,00		0,03	
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,6000	3,42		2,05	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0690	68,50		4,73	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1037	83,00		8,61	
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0900	10,77		0,97	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0075	7,30		0,05	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0025	38,97		0,10	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55		0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0019	8,12		0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75		0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00	

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

CÓDIGO	Entrada para descida de água tipo eda 01					UNID
02665 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16		0,00
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1800	11,00		1,98
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90		0,00
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	12,45		0,56
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3335	10,00		3,34
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	11,45		0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	9,0000	4,09		36,81
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1650	25,04		4,13
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0051	68,59		0,35
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1500	5,87		0,88
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0025	5,50		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2720	3,50		0,95
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	0,0001	15,15		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45		0,01
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	0,0000	16,70		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0147	110,00		1,62
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,7398	6,25		9,91
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4896	6,25		6,56
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0082	4,34		18,68
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0396	6,25		0,53
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,1400	14,15		4,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3335	2,50		0,83
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0147	5,65		0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014	326,00		0,46

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

CÓDIGO		Entrada para descida de água tipo eda 01						UNID
02665 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,63	MATERIAL	83,57	CUSTO TOTAL	124,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	27,47	152,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00080 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos						m2	0,3000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						m3	0,1100
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	9,0000
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17						h	0,1400

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	90,35	0,0000	16,99	6,69	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0075	10,00	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0001	5,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0070	3,50	0,02
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	110,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0003	3,20	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0001	17,74	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	113,00	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	0,0001	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
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0001	68,59	0,01
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
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0075	2,50	0,02
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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	0,14	CUSTO TOTAL	7,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	6,69	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	1,66	9,20	
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	Lastro de areia							UNID
06316 / 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	0,0008		8,12		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	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010		38,97		0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030		7,30		0,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003		113,00		0,03	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,1500		83,00		95,45	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010		5,50		0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003		17,29		0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023		17,74		0,04	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0059		3,20		0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0059		110,00		0,65	
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	0,1223		3,50		0,43	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1323		10,00		1,32	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0020		68,59		0,14	

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

CÓDIGO	Lastro de areia							UNID	
06316 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
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	0,0059	5,65 0,03	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1323	2,50 0,33	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0005	326,00 0,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,64	MATERIAL	98,17	CUSTO TOTAL	110,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	24,37	135,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	1,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,3000

CÓDIGO	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	UNID				
94102 / 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	0,0005	532,50		0,27
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		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
MATERIAL						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2950	0,02		0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2950	1,56		8,26
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2950	0,50		2,65
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2950	0,37		1,96
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0015	139,63		0,21
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0140	6,58		0,09
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0010	210,39		0,21
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0077	19,83		0,15
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0077	8,94		0,07

* 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 manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016							UNID	
94102 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0005	315,25		0,16			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0064	138,04		0,88			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5903	0,90		0,53			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0725	7,30		0,53			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0470	5,04		0,24			
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			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0077	14,76		0,11			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0059	108,60		0,64			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0085	38,97		0,33			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0407	4,27		0,17			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0036	113,00		0,41			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000	80,00		88,00			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0413	8,17		0,34			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0139	24,11		0,34			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,1003	6,25		28,13			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,1500	4,34		29,29			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1342	6,32		1,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		59,23	MATERIAL	106,28	CUSTO TOTAL	165,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	36,50	202,41
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	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	2,0650
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	3,0970
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	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	UNID
06191/ ORSE		m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* 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	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						
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0028	10,00		0,03	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,74		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança 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	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0026	3,50		0,01	
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	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	110,00		0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	3,20		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,59		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	113,00		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,30		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%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0279	4,34		0,26	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
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
EQUIPAMENTO		0,06	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)
							0,08
PREÇO TOTAL 0,46							
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	Locação de serviços de pavimentação						UNID		
02605 / ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT					h	0,0360	9,24	0,71
00070 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT					h	0,0180	15,41	0,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,61	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	0,29	1,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00048 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT							h	0,0360
P 00070 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT							h	0,0180

CÓDIGO	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3						UNID
04555 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75			0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12			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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29			0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00			0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05			0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30			0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97			0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00			0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97			0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95			0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90			0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	80,00			0,09
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,52			0,24
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00			0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,30			0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0461	3,50			0,16
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0024	110,00			0,26
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70			0,00

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

CÓDIGO	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3						UNID		
04555 / ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0009	17,74		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			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,45		0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17		0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0024	3,20		0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50		0,00			
01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	15,00		15,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008	68,59		0,05			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0553	10,00		0,55			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1800	6,25		2,41			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3640	4,34		3,39			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0024	5,65		0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0553	2,50		0,14			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,71	MATERIAL	16,42	CUSTO TOTAL	22,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	4,94	27,38
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 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	0,0010
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3600
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,1800
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,3600

CÓDIGO	Meio-fio granítico, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
02622 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Meio-fio granítico, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID			
02622 / 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				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0537	3,50	0,19
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	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
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,45	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17	0,00
01610 / ORSE	Meio fio granitico	m	1,0000	14,92	14,92
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,59	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0640	10,00	0,64
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013	7,30	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0028	110,00	0,31
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0094	83,00	0,78
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	80,00	0,09
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0063	68,50	0,43
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,0022	0,52	1,56
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00

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

CÓDIGO	Meio-fio granítico, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3							UNID	
02622 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00				
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0028	3,20	0,01				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,74	0,02				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0021	68,50	0,14				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1836	6,25	2,46				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4402	4,34	4,09				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0036	6,25	0,05				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0018	6,25	0,02				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0640	2,50	0,16				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0028	5,65	0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,09	MATERIAL	19,19	CUSTO TOTAL	26,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	5,73	31,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01610 / ORSE	Meio fio granitico							m	1,0000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							m3	0,0100
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	0,0010
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3600
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,1800
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,3600

CÓDIGO	Mobilização de equipamentos e pessoal para pequenas obras						UNID		
00202 / CODEVASF							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	10,0000	9,90	99,00				
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0005	13.433,56	6,72				
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0005	190.832,35	95,42				
MATERIAL									
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	122,5500	3,65	447,31				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	1,56	7,80				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	0,50	2,50				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	0,37	1,85				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	0,02	0,10				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	5,0205	6,69	71,97				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		33,59	MATERIAL	459,56	CUSTO TOTAL	732,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	201,14	ENC.(114,2800%)		38,38	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	161,19	893,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp							h	10,0000
O 73467 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria							chp	5,0000

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						
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0035	3,20		0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0013	17,74		0,02	

* 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	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	11,45	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0810	10,00	0,81	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,59	0,08	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0628	3,50	0,22	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	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	0,0035	110,00	0,39	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,6940	0,52	8,68	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97	0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	7,30	0,01	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0063	68,50	0,43	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0188	68,50	1,29	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	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	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	80,00	1,73	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0283	83,00	2,35	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					

* 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	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,0108	6,25	0,14
00378 / SINAPI	Armador					h	0,0054	6,25	0,07
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,4108	6,25	5,50
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,3706	4,34	3,45
	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	0,0035	5,65	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0810	2,50	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,28	MATERIAL	16,05	CUSTO TOTAL	25,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	5,62	31,15	
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	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive f						UNID
09104 / ORSE	rete do paralelepípedo granítico						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0050		110,00		0,55
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0050		3,20		0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		15,80		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1120		10,00		1,12
11394 / ORSE	Paralelepípedo granitico (com frete)	mil	0,0420		596,76		25,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003		9,45		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1035		3,50		0,36
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009		5,50		0,01
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	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive f						UNID				
09104 / ORSE	rete do paralelepípedo granítico						m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0020	17,74		0,04					
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	70,00		9,10					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	80,00		2,16					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,3050	0,52		5,88					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00		0,02					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	7,30		0,02					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,97		0,04					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,12		0,01					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0017	68,59		0,12					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04759 / SINAPI	Calceteiro	h	0,4000	6,25		5,36					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	4,34		6,51					
	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	0,0050	5,65		0,03					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1120	2,50		0,28					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,54	MATERIAL	44,51	CUSTO TOTAL	56,82	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	12,50	69,32		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 11394 / ORSE	Paralelepípedo granitico (com frete)							mil	0,0420		
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,1300		
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	0,0250		
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	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	UNID			
742091 / 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	0,0003	532,50	0,16
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	3.641,68	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	549,00	0,00
MATERIAL					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0082	6,58	0,05
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	8,94	0,04
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0003	315,25	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,02	0,06
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	19,83	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,50	1,52
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,37	1,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	1,56	4,74
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0033	108,60	0,36
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0079	24,11	0,19
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,0021	95,41	0,20
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0036	138,04	0,50
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m	m2	1,0000	140,00	140,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3390	0,90	0,31
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	10,11	1,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0021	113,00	0,24
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0009	139,63	0,13
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) não aparelhada (p/forma)	m	4,0000	6,65	26,60
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0058	68,50	0,40
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,1221	0,52	1,10
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0086	80,00	0,69
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0242	8,17	0,20
04417 / SINAPI	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,0000	4,41	4,41
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0049	38,97	0,19
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0275	5,04	0,14
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0006	210,39	0,13
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0045	14,76	0,07

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado							UNID	
742091 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0416	7,30 0,30	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	2,0591	4,34 19,15	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador					h	0,0156	5,82 0,19	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	1,0093	6,25 13,52	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0100	0,47 0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	32,81	MATERIAL	184,77	CUSTO TOTAL	217,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	47,90	265,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04417 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	1,0000
M 04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)							m	4,0000
M 04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m							m2	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg	0,1100
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	1,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	2,0000
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	0,0100

CÓDIGO	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos						UNID
12213 / 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						
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95			0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97			0,03
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4800	70,00			33,60
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	14,90			0,01

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

CÓDIGO	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos				UNID
12213 / ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0013	11,75	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0022	22,61	0,05
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0011	23,32	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0013	17,00	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0223	7,30	0,16
34493 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,2600	226,81	58,97
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,2600	26,73	6,95
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0057	8,12	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,55	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0077	38,97	0,30
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0221	83,00	1,83
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0051	68,50	0,35
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0152	68,50	1,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013	113,00	0,15
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,0854	0,52	4,20
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0024	80,00	0,19
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0013	17,29	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	8,17	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0022	9,45	0,02
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	11,45	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0438	110,00	4,82
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,8458	3,50	2,96
02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,2160	10,32	2,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0077	5,50	0,04
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0145	68,59	0,99
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9897	10,00	9,90
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
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	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor,02 demãos						UNID			
12213 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0438	3,20		0,14				
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30		0,00				
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00				
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0022	5,60		0,01				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	9,00		0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0177	17,74		0,31				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4800	6,25		6,43				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,3124	4,34		68,00				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1023	6,25		1,37				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0512	6,25		0,69				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,7753	6,25		23,78				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0039	326,00		1,27				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9897	2,50		2,47				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0438	5,65		0,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		46,80	MATERIAL	129,45	CUSTO TOTAL	233,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	51,42	285,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 00013 / ORSE	Demolição de concreto manualmente								m3	0,1700
O 00077 / ORSE	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água								m3	0,4000
O 00098 / ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura								m3	0,2600
O 02323 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar								m2	1,2000
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m								m3	0,4000
O 02624 / ORSE	Remoção e reposição de meio-fio								m	2,2000
O 03644 / ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual								m2	2,6400

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, p rofundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/201	UNID			
93378 / 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	549,00	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
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de força, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	39.250,00	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
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50	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					
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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5500	0,02	0,01
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,6892	3,65	2,52
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5500	0,37	0,20
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5500	0,50	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5500	1,56	0,86
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	108,60	0,05
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0013	24,11	0,03
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,1209	4,27	0,52
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	0,0604	0,90	0,05
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,76	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,97	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0074	7,30	0,05
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0005	5,04	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004	8,17	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	139,63	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,58	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,83	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,94	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	315,25	0,00

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

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/201							UNID	
93378 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,3987	6,32	5,40				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090	6,69	0,13				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0519	4,34	0,48				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0959	8,14	1,67				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,85	MATERIAL	4,58	CUSTO TOTAL	15,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	3,39	18,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							chp	0,0410
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							chi	0,0540
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0420
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							chp	0,2050
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015							chi	0,1900
O 95606 / SINAPI	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 100001. af_11/2016							m3	1,0000

CÓDIGO	Regularizacao de superficies em terra com motoniveladora					UNID
79472/ SINAPI						m2
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	548.333,33		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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0030	1,56		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	24,11		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0030	0,50		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0030	0,37		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0030	0,02		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04		0,00

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

CÓDIGO	Regularizacao de superficies em terra com motoniveladora							UNID		
79472 / SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,0003	0,90	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	0,0000	38,97	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0000	7,30	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						l	0,0504	3,65	0,18
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora						h	0,0030	9,27	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,19	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	0,10	0,54		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 05932 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp								chp	0,0030

CÓDIGO	Regularização manual e compactação com placa vibratótia						UNID
11472 / ORSE							m2
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		0,00
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000		2,63		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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003		38,97		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0017		3,20		0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003		5,50		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0367		3,50		0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009		7,30		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		113,00		0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		17,29		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001		9,45		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0007		17,74		0,01

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

CÓDIGO	Regularização manual e compactação com placa vibratótia							UNID	
11472 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 / ORSE	Cesta Básica				un	0,0017	110,00	0,19	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)				un	0,0003	8,12	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento				un	0,0005	68,59	0,03	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,0397	10,00	0,40	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras				h	0,3225	4,34	3,00	
	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	0,0017	5,65	0,01	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,0397	2,50	0,10	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,69	MATERIAL	0,80	CUSTO TOTAL	4,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	1,03	5,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3000
O 11449 / ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação							m3	0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,3000

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50							UNID	
04650 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04284 / ORSE	Placa octogonal padrão dner, diam= 0,75m				un	1,0000	418,29	418,29	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	418,29	CUSTO TOTAL	418,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	92,02	510,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04284 / ORSE	Placa octogonal padrão dner, diam= 0,75m							un	1,0000

CÓDIGO	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de i	UNID			
92212 / SINAPI	nterferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	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	549,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50	0,05
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000	410.970,00	0,00
MATERIAL					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0023	8,94	0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	210,39	0,06
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	139,63	0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0023	138,04	0,32
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
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0023	19,83	0,05
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0041	6,58	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8474	0,02	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8474	0,37	0,68
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8474	0,50	0,92
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8474	1,56	2,88
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0019	108,60	0,21
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0049	24,11	0,12
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25	0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0023	14,76	0,03
07725 / SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0300	82,00	84,46
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0139	5,04	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0253	7,30	0,18
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0031	38,97	0,12
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	1,5655	3,65	5,71
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2059	0,90	0,19
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	113,00	0,11
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2076	0,52	1,15
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0057	80,00	0,46
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0121	8,17	0,10
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,3291	8,14	5,74

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

CÓDIGO	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de i							UNID	
92212 / SINAPI	nterferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas					h	0,4989	6,55	7,00
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,0460	4,34	9,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,48	MATERIAL	97,97	CUSTO TOTAL	132,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	12,51	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	29,25	162,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07725 / SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)							m	1,0300
O 05631 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_0							chp	0,1050
O 05632 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0							chi	0,2210
O 88246 / SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares							h	0,4930
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,9860
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014							m3	0,0050

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual						UNID
03644 / 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	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	110,00		0,40	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,20		0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	17,74		0,02	
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	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	11,45		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	3,50		0,22	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,59		0,08	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		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	

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

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual						UNID			
03644 / 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	0,0006	38,97		0,02				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	7,30		0,01				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	113,00		0,01				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90		0,00				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		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				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12		0,00				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00		0,81				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,34		3,72				
04750 / SINAPI	Pedreiro	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	0,0814	2,50		0,20				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,65		0,02				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,24	MATERIAL	1,59	CUSTO TOTAL	11,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,2800%)	4,84	SERV. TERCEIRO	0,35	BDI(22,0000 %)	2,42	13,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
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	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações						UNID
00140 / ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

* 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		
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	0,0002	38,97		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		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12		0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30		0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0127	3,50		0,04		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50		0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,59		0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20		0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0162	10,00		0,16		
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	113,00		0,00		
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	4,09		4,09		
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00		
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	11,00		0,22		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00		
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30		0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	110,00		0,09		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	4,34		0,74		
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0800	6,25		1,07		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0162	2,50		0,04		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	5,65		0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,85	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	6,47	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,96	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(22,0000 %)	1,42	
				PREÇO TOTAL				7,89
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					

* 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		
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

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	532,50	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	549,00	0,00
MATERIAL					
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	113,00	0,08
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
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	8,17	0,07
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
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	0,0026	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
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
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25	0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63	0,04
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	210,39	0,04
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

* 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				
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50				
	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	3,44	CUSTO TOTAL	16,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	3,58	19,86	
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		

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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30		0,07
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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	110,00		1,98
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50		0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,50		1,32
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45		0,01
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	113,00		0,09

* 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									
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			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29		0,01			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	80,00		86,40			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,52		235,14			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,59		0,41			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00		4,07			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12		0,02			
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			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50		1,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00		0,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,36	MATERIAL	329,87	CUSTO TOTAL	368,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		19,84	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(22,0000 %)	81,12	449,83
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	452,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	4,0000

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	532,50		0,43	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00	
MATERIAL							
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	210,39		0,36	

* 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							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1162	7,30		0,85	
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	8,94		0,11	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0025	139,63		0,35	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0008	315,25		0,25	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	19,83		0,25	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0229	6,58		0,15	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,02		0,17	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0772	5,04		0,39	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	1,56		13,23	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0136	38,97		0,53	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0127	14,76		0,19	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9455	0,90		0,85	
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	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0220	24,11		0,53	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0093	108,60		1,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0059	113,00		0,67	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,50		4,24	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,37		3,14	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0678	8,17		0,55	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500	80,00		92,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100	0,52		229,59	
	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		350,74
EQUIPAMENTO		0,41	ENC. (114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI (22,0000 %)	
						94,87	526,09
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

* 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		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 8,4800

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	532,50	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	549,00	0,00	
MATERIAL						
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	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17	0,07	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00	0,08	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02	
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	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0001	315,25	0,03	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63	0,04	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82	0,00	
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	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, 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	
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	
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	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97	0,06	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas	h	1,0119	6,55	14,20	

* 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								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,19	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	17,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	3,89	21,57
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	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água					UNID
00077 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	70,00	84,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	113,00	0,07	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	17,74	0,10	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	110,00	1,49	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,20	0,04	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0045	68,59	0,31	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,97	0,09	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	7,30	0,05	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	3,50	0,99	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	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	

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

CÓDIGO	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água							UNID
00077 / 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	0,0018		8,12		0,01	
	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	90,24	CUSTO TOTAL	119,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	14,88	SERV. TERCEIRO	1,23	BDI(22,0000 %)	26,26	145,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,2000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	3,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	3,0000	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi							UNID
88831 / SINAPI	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		3.641,68		0,36	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	0,06	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	3.641,68		0,73			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,47		0,59			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,49	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	0,24	1,31	
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							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	3.641,68	0,36				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,23	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	0,05	0,28	
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	ros. 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	0,0000	3.641,68	0,00		

* 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 - ju						UNID
88827/ SINAPI		ros. af_10/2014						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
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(22,0000 %)	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 - ma							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	3.641,68	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(22,0000 %)	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

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								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	0,47	0,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,58	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	0,13	0,71		
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	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 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			
MATERIAL								
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			
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	2,45	CUSTO TOTAL	30,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,80	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	6,74	37,37
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	
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	
MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	30,4700	3,65	111,22	
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

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	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
	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	113,66	CUSTO TOTAL		159,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	31,30	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)		35,05	194,39
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
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		
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		
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	9,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	9,33	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	2,05	11,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aço 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 forza, 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(22,0000 %)	0,17	0,92	
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
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 forza, 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		3,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,72	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)		0,82	4,54
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	
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	

* 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									
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				
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(22,0000 %)	3,85	21,35
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	0,0001	
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	3,65	111,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	111,21	CUSTO TOTAL		111,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)		24,47	135,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	30,4700

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert						UNID
73467 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	13.433,56	1,34		
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	190.832,35	19,08		
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		

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

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID
73467 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	chp

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
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	24,5100	3,65	89,46
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	91,91	CUSTO TOTAL	129,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	23,48	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	28,55	158,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 73335 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O 73340 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O 91390 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O 91391 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O 91392 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID
91390 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - depreciação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, pote	un	0,0000	190.832,35	0,00
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5	un	0,0000	13.433,56	0,00
	x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,00	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	1,54	8,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui	un	0,0000
E 37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - impostos e seguros. af_06/2014							UNID	
91392 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000	190.832,35	0,00
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000	13.433,56	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,56	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	0,12	0,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui							un	0,0000
E 37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - juros. af_06/2014							UNID	
91391 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	13.433,56	0,00				
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	190.832,35	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,79	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	0,61	3,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui							un	0,0000
E 37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014	UNID			
73335/ SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0.50 m (inclui montagem. nao inclui caminhao)	un	0,0001	13.433,56	1,34

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

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014							UNID	
73335 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	190.832,35	19,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		13,13	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	2,89	16,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui							un	0,0001
E 37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl							un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - materiais na operação. af_06/2014						UNID		
73340 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	24,5100	3,65	89,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	89,46	CUSTO TOTAL	89,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	19,68	109,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	24,5100	

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares					UNID
88262 / 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	532,50	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	549,00	0,00	
MATERIAL						
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	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,58	0,02	
	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

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares						UNID			
88262 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
37373 / SINAPI										
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			
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			
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			
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			
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		315,25		0,03			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		595,82		0,00			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002		210,39		0,04			
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		113,00		0,08			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003		139,63		0,04			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080		8,17		0,07			
	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	3,44	CUSTO TOTAL	17,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	3,74	20,74	
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	

* 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		
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	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação								PROD. EQUIPE	UNID	
11449 / ORSE									4,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO	TOTAL
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 di esel - 6,0 hp)	h	0,0000		2,63	0,0000	11,89	0,0000	0,00		0,00
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000		63,00	0,0050	115,09	0,0450	0,00		0,58
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0004		5,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0509		10,00	0,51
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0003		8,12	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0471		3,50	0,16
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 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	0,0011		7,30	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0001		113,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0001		17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0009		17,74	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0022		3,20	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0022		110,00	0,24
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0001		15,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0001		9,45	0,00
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0008		68,59	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,5000		4,34	4,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0509		2,50	0,13
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0002		326,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0022		5,65	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,17	MATERIAL		1,03	CUSTO TOTAL		6,47	PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação							PROD. EQUIPE	UNID	
EQUIPAMENTO	0,58	ENC.(114,2800%)	2,48	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(22,0000 %)	1,42	7,89		
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	0,5000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	2,0000		

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										
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
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
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, 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
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
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
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(22,0000 %)	3,87	21,44		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares								h	1,0000

* 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		
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											
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						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10						
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,5900	4,27	2,52						
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						
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						
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						
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%)											
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		5,62	CUSTO TOTAL	20,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,60	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(22,0000 %)	4,59	25,47

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
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

* 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 - chp diurno. af_08/2015	UNID
91533/ SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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(22,0000 %)	0,14	0,78	
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(22,0000 %)	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	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(22,0000 %)		0,18	0,98	

* 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 - manutenção. af_08/2015							UNID
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	4,27	2,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,51	CUSTO TOTAL	2,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,0000 %)	0,55	3,06	
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
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0010	532,50		0,53
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	3.641,68		1,09
MATERIAL						
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0022	210,39		0,46
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,5470	0,52		77,24
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0887	8,17		0,72
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,4053	68,50		27,76
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5400	71,62		38,67
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,1590	0,02		0,24
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00

* 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	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1008	5,04		0,51	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0032	139,63		0,45	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0077	113,00		0,87	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0010	315,25		0,32	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0166	8,94		0,15	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0299	6,58		0,20	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0166	19,83		0,33	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,1590	0,37		4,50	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0147	138,04		2,03	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,1590	0,50		6,08	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,1590	1,56		18,97	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0134	108,60		1,46	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0316	24,11		0,76	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0085	95,41		0,81	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1666	7,30		1,22	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,3557	0,90		1,22	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0166	14,76		0,25	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,6013	80,00		48,10	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0195	38,97		0,76	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4770	6,25		6,39	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,0923	5,82		13,62	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	10,3093	4,34		95,87	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4734	6,25		6,34	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,8750	0,47		0,41	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	122,26	MATERIAL	233,09	CUSTO TOTAL	356,83
EQUIPAMENTO		1,08	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)
							78,50
							435,33
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

CÓDIGO	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento	UNID
73361 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 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	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00	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	3.641,68	1,09	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	532,50	0,11	
MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	1,56	6,24	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	19,83	0,07	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0066	6,58	0,04	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,02	0,08	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,37	1,48	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,50	2,00	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	8,94	0,03	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	108,60	0,48	
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 dupl a	un	0,0028	95,41	0,27	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0048	138,04	0,66	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4460	0,90	0,40	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0017	113,00	0,19	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8590	80,00	68,72	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5790	68,50	39,66	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0223	5,04	0,11	

* 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				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0548	7,30		0,40				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0064	38,97		0,25				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0196	8,17		0,16				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0002	315,25		0,06				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100	0,52		110,35				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	210,39		0,11				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0037	14,76		0,05				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0007	139,63		0,10				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,5604	5,82		19,46				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,4919	4,34		23,17				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0000	0,47		0,47				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		42,59	MATERIAL	231,98	CUSTO TOTAL	275,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,69		ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	60,66	336,38
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 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

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45		0,02				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00		6,11				
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				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	83,00		78,27				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80		0,01				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20		0,09				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	110,00		2,97				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29		0,02				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,74		0,19				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,52		132,60				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	113,00		0,14				
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,50		42,95				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,50		14,32				
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				
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				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,34		55,80				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
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				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00		0,78				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		26,04	MATERIAL	280,65	CUSTO TOTAL	338,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,2800%)	29,76	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI(22,0000 %)	74,56	413,47
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

* 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		
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	
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						
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,52	132,60	
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	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,50	14,32	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,12	0,04	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	113,00	0,17	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	83,00	78,27	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,50	42,95	
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	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,97	0,27	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,45	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,50	2,72	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,74	0,27	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	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				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29		0,03				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		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				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80		0,01				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	110,00		4,21				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50		0,04				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00		8,67				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	68,59		0,87				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25		4,82				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	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				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50		2,17				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00		1,08				
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	285,75	CUSTO TOTAL	372,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,2800%)	44,21	SERV. TERCEIRO	3,47	BDI(22,0000 %)	81,87	454,00
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 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					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,74	0,27	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	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	16,30	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,30	0,14	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,12	0,04	
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	0,8672	10,00	8,67	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,55	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,97	0,27	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	68,59	0,87	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50	0,04	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,50	2,72	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,45	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45	0,02	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	110,00	4,21	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	

* 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						
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,50	42,95						
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00						
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	83,00	75,78						
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	0,52	152,36						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	113,00	0,17						
	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						
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										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50	2,17						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,08						
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	303,02	CUSTO TOTAL	389,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		44,21	SERV. TERCEIRO	3,47	BDI(22,0000 %)	85,67	475,07		
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 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	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,74		0,19	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,12		0,03	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00		6,11	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	68,59		0,62	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50		0,03	

* 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		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646		3,50		1,98		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018		9,45		0,02		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006		15,80		0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270		110,00		2,97		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270		3,20		0,09		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000		0,52		152,36		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012		113,00		0,14		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090		68,50		14,32		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012		17,29		0,02		
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270		68,50		42,95		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130		83,00		75,78		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012		10,55		0,01		
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		
	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		
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		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		26,04	MATERIAL	297,92	CUSTO TOTAL	356,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	29,76	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI(22,0000 %)	78,36	434,54	
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 usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				UNID
00098 / 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				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,59	0,25
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,50	0,74
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	110,00	1,24
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
34493 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	226,81	226,81
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	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
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	113,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,30	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,12	0,01
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	26,73	26,73
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,74	0,08
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	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID				
00098 / ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80		0,00					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00					
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00					
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,45		0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25		4,82					
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											
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					
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	258,65	CUSTO TOTAL	286,76	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		14,46	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(22,0000 %)	63,09	349,85		
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 34493 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, 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	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(22,0000 %)	0,03	0,18	
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	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95309 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h 0,0119

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(22,0000 %) 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 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(22,0000 %) 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 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(22,0000 %) 0,01 0,06
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar		
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao							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(22,0000 %)	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(22,0000 %)	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 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		

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							UNID	
95360 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
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(22,0000 %)	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(22,0000 %)		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 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(22,0000 %)	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 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(22,0000 %)	0,03	0,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0171	

CÓDIGO	Demolição de concreto manualmente						UNID
00013 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0009		17,00		0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0086		8,12		0,07
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0039		9,45		0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0013		15,80		0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003		16,70		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0029		10,55		0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0644		110,00		7,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0644		3,20		0,21
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0257		17,74		0,46
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0026		17,29		0,05
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003		9,00		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0114		5,50		0,06
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001		17,05		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001		16,30		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0009		11,75		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0026		113,00		0,29
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,3083		3,50		4,58
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0007		8,17		0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005		11,45		0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0215		68,59		1,47
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,4557		10,00		14,56

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

CÓDIGO	Demolição de concreto manualmente							UNID
00013 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore				un	0,0001	272,97	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo				un	0,0003	10,95	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo				un	0,0005	14,90	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado				par	0,0114	38,97	0,44
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)				par	0,0329	7,30	0,24
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro				h	1,3000	6,25	17,41
06111 / SINAPI	Servente de obras				h	13,0000	4,34	120,90
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0057	326,00	1,86
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0644	5,65	0,36
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	1,4557	2,50	3,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,55	MATERIAL	29,70	CUSTO TOTAL	173,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	73,76	SERV. TERCEIRO	5,86	BDI(22,0000 %)	38,25	212,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	13,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	1,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	13,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador					UNID
10555 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00	0,50	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59	0,10	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,50	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	26,30	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		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50		0,23		
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		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74		0,03		
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		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12		0,00		
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	1,95	CUSTO TOTAL	2,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,0000 %)	0,52	2,88
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 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
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

* 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		
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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00	0,50
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	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
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
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
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	2,06	CUSTO TOTAL	2,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (22,0000 %)	0,54	3,01

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 - Calceteiro	UNID
10579 / 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 - Carpinteiro					UNID
10551 / ORSE						h
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	0,0007	38,97		0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59		0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50		0,23
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00		0,50
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15		0,00

* 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		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45		0,00		
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		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	28,16		0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança 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		
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	1,95	CUSTO TOTAL	2,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,0000 %)	0,54	3,00
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 segurança com biqueira de aço 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
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

* 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		
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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID				
10550 / ORSE		h				
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
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	0,0008	38,97		0,03
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
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
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59		0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02
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	11,45		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00		0,50
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75		0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00		0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	14,90		0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

* 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									
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	2,00	CUSTO TOTAL	2,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,0000 %)	0,53	2,94
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 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 seguranca 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 seguranca aba frontal com suspensao 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

* 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		
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
04725 / ORSE	Espátula				un	0,0004	15,20	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular				un	0,0045	3,20	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,1018	10,00	1,02
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
02378 / ORSE	Vale transporte				un	0,0654	3,50	0,23
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar				un	0,0005	8,17	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica				un	0,0045	110,00	0,50
10583 / ORSE	Trincha 3"				un	0,0045	5,60	0,03
00941 / ORSE	Fardamento				un	0,0015	68,59	0,10
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"				un	0,0045	22,61	0,10
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço 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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)				par	0,0023	7,30	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus				un	0,0001	139,30	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30				un	0,0018	17,74	0,03
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm				un	0,0023	23,32	0,05
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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
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	2,14	CUSTO TOTAL	2,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,0000 %)	0,56	3,11

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				
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 76		RptRelacaoComposicoesEmprFor

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
M 11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un 0,0023
M 11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un 0,0045
M 11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	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 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 seguranca 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
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 aço 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
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0002 113,00 0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045 110,00 0,50

* 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	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		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	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74		0,03	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01	
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	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45		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	2,06	CUSTO TOTAL	2,47
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,0000 %)	0,54
				PREÇO TOTAL			
				3,01			
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				

* 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 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
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	Epi (encargos complementares) - horista							UNID		
88237/ 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
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 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
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 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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,66	CUSTO TOTAL	0,66	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	0,15	0,81		
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 segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado								par	0,0016
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 aço 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 segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m								un	0,0026
M 36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia								un	0,0011

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			
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0004	532,50		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	549,00		0,00			
MATERIAL									
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0047	138,04		0,65			
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			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560	0,50		1,98			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0103	24,11		0,25			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	108,60		0,48			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560	1,56		6,17			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560	0,37		1,46			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560	0,02		0,08			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0059	19,83		0,12			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0059	14,76		0,09			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0004	315,25		0,13			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0059	8,94		0,05			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0107	6,58		0,07			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4411	0,90		0,40			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0012	139,63		0,17			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0063	38,97		0,25			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0542	7,30		0,40			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0360	5,04		0,18			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0028	113,00		0,32			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0316	8,17		0,26			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0008	210,39		0,17			
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	13,49	CUSTO TOTAL	51,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,18	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	11,25	62,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	3,9560

* 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
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,12	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	110,00	1,49
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,20	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	17,74	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,97	0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	113,00	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	7,30	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	3,50	0,99
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0045	68,59	0,31
	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	6,24	CUSTO TOTAL	35,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	14,88	SERV. TERCEIRO	1,23	BDI (22,0000 %)	7,78	43,15

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	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	UNID
05632 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014							UNID			
05632/ SINAPI								chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001	410.970,00		41,10					
	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					
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					
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	0,0026	24,11		0,06					
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					
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%)										
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	49,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		28,92	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(22,0000 %)	10,92	60,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O	05627 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_							h	1,0000	
O	05628 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201							h	1,0000	
O	88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares							h	1,0000	

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014						UNID
05631 / SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0002	410.970,00		82,19	
	MATERIAL						
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	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014							UNID	
05631 / SINAPI								chp	
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
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
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
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
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	14,9100	3,65	54,42
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%)									
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira					h	1,0093	8,14	17,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,60	MATERIAL	57,53	CUSTO TOTAL		132,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	57,68	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,0000 %)		29,22	162,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05627 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_							h	1,0000
O 05628 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201							h	1,0000
O 05629 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_0							h	1,0000
O 05630 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na ope							h	1,0000
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares							h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014							UNID		
05627 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp						un	0,0001	410.970,00	41,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,01	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	23,01	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	5,06	28,07		

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

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014	UNID
05627 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un 0,0001

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014	UNID
05628 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un 0,0000 410.970,00 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 5,91 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,91 ENC.(114,2800%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(22,0000 %) 1,30 7,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un 0,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014	UNID
05629 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un 0,0001 410.970,00 41,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 28,76 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	28,76 ENC.(114,2800%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(22,0000 %) 6,33 35,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un 0,0001

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014	UNID
05630 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1 14,9100 3,65 54,42

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

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014						UNID	
05630 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	54,42	CUSTO TOTAL	54,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	11,97	66,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	14,9100

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
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	532,50		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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	1,56		0,53
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,50		0,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,37		0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	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
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
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
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	315,25		0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63		0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	210,39		0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0030	5,04		0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,30		0,03
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,4000	6,65		2,66
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0330	10,11		0,33
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04		0,06
10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,2440	5,86		1,43

* 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
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0002	113,00	0,02
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	0,0028	8,17	0,02
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
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida					un	0,0000	595,82	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,1716	6,25	2,30
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1729	4,34	1,61
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(22,0000 %)		2,09	11,58
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
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1700

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	801,26		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	549,00		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50		0,05	
MATERIAL							
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	113,00		0,07	
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	7,1650	0,89		6,38	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0065	8,17		0,05	

* 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	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,94			0,01	
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	0,0073	5,04			0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0129	7,30			0,09	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	38,97			0,06	
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	0,1054	0,90			0,09	
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	4,0090	8,63			34,60	
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	0,0026	24,11			0,06	
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	0,9450	1,56			1,47	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9450	0,50			0,47	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9450	0,37			0,35	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9450	0,02			0,02	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	210,39			0,02	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0590	10,11			0,60	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82			0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0022	6,58			0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	139,63			0,03	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25			0,03	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,83			0,02	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1363	6,32			1,85	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,1366	5,90			1,73	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6813	6,25			9,12	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,1997	0,47			0,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,72	MATERIAL	44,73	CUSTO TOTAL	57,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	12,67	70,24
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	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	UNID
92269 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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	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	549,00		0,00				
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50		0,05				
MATERIAL										
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	113,00		0,08				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17		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				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63		0,04				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25		0,03				
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				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,33	CUSTO TOTAL	0,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,05		ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	0,08	0,46
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 = 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		
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
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	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos					UNID
00080 / 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						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	38,97	0,09	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	28,16	0,01	
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	12,45	1,87	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0136	3,20	0,04	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,12	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	
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	10,77	3,23	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	5,87	2,94	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0044	68,59	0,30	
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	25,04	13,77	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05	

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos						UNID				
00080 / ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	17,74		0,10					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0068	7,30		0,05					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	113,00		0,03					
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					
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,79		0,01					
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,06		0,09					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0136	110,00		1,50					
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					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45		0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2393	3,50		0,84					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0022	5,50		0,01					
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	2,0000	3,42		6,84					
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											
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					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00		0,39					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		15,89	MATERIAL	34,80	CUSTO TOTAL	70,27	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(114,2800%)		18,15	SERV. TERCEIRO	1,23	BDI(22,0000 %)	15,46	85,73		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar							m2	0,5500		
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	0,5000		
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	2,0000		
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)							kg	0,3000		

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID
00080 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,5000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,5000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 1,5000

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	
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						
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20		0,04	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,74		0,08	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16		0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75		0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		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	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	110,00		1,24	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45		0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,45		0,00	
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	

* 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			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,59		0,25			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50		0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,50		0,74			
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			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97		0,08			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01			
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			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	113,00		0,03			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90		0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
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			
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	0,2564	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	5,11	CUSTO TOTAL	33,22	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,2800%)	14,46	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI (22,0000 %)	7,31	
								40,53	
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	
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	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,45	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,50	0,74	
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	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,12	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97	0,08	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,74	0,08	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	110,00	1,24	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	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
11244 / ORSE	Martelo com unha				un	0,0001	28,16	0,00
10578 / ORSE	Formão grande				un	0,0001	15,15	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	0,0003	113,00	0,03
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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)				par	0,0057	7,30	0,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú				Un	0,0003	17,00	0,01
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
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas				h	0,3600	6,25	4,82
06111 / SINAPI	Servente de obras				h	1,6200	4,34	15,07
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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
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	5,11	CUSTO TOTAL	33,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	14,46	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(22,0000 %)	7,31	40,53
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	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	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	532,50		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	549,00		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	801,26		0,00
MATERIAL						
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0326	5,04		0,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0501	7,30		0,37
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
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
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	3,7975	0,89		3,38
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0053	19,83		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	0,0026	95,41		0,25
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0096	24,11		0,23
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0039	108,60		0,42
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6578	1,56		5,71
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6578	0,50		1,83
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6578	0,37		1,35
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0286	8,17		0,23
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0097	6,58		0,06
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	2,1248	8,63		18,34
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0053	8,94		0,05
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0004	315,25		0,13
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0010	139,63		0,14
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0007	210,39		0,15
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0170	6,06		0,10
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0270	12,48		0,34
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0025	113,00		0,28
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0313	10,11		0,32
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0044	138,04		0,61
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						

* 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	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	3,0539	6,25	40,90
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar						h	0,5672	5,90	7,17
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	0,47	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,34	MATERIAL	34,72	CUSTO TOTAL	84,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,0000 %)	18,54	102,79		
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 - chp diurno. af_06/2014	UNID			
05932 / SINAPI		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	548.333,33	54,83
	MATERIAL				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, 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
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
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
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

* 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_	UNID
05932 / SINAPI	06/2014	chp

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
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,7900	3,65	61,28
	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	64,39	CUSTO TOTAL	149,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	64,69	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	32,80	181,87

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	548.333,33	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	21,93	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	4,82	26,75

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_06/20	UNID
89229 / SINAPI	14	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 - juros. af_06/20							UNID	
89229 / SINAPI	14							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	548.333,33	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	7,51	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	1,65	9,16	
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	548.333,33	54,83				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	35,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	35,25	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	7,76	43,01	
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 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	3,65	61,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	61,28	CUSTO TOTAL		61,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)		13,48	74,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	16,7900

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

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares							UNID		
88282 / 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
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%)									
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 (22,0000 %)	3,70	20,53		
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	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						UNID
88377/ 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
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
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
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
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	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							UNID	
88377 / 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
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%)								
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(22,0000 %)		3,45	19,11
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 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
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
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
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
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
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
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90		0,10

* 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									
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
	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(22,0000 %)		4,56	25,27
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 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 máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID					
88297 / SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
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
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
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
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 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
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

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

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares						UNID		
88297 / 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	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(22,0000 %)	3,69	20,46	
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	

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares					UNID
88300 / 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	
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	
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	
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	
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	
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	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0067	9,27	20,00	

* 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									
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(22,0000 %)	5,08	28,18	
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	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	Pedreiro com encargos complementares						UNID
88309 / 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	549,00		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	532,50		0,05	
	MATERIAL						
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	
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	
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	
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	315,25		0,03	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63		0,04	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39		0,04	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17		0,07	

* 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									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
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	113,00	0,08				
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				
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				
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				
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%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0171	6,25	13,62				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,61	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	17,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	3,76	20,86
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 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista						h	1,0000	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	1,0000	

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar							UNID
02323 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00			

* 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 novacor ou similar						UNID
02323 / 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	0,0002	8,17		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	110,00		0,30	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60		0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20		0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0450	3,50		0,16	
02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,1800	10,32		1,86	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,59		0,06	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00		0,61	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97		0,02	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	22,61		0,04	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12		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	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30		0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		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	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	23,32		0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		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						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	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	0,0611	2,50		0,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,37	MATERIAL	3,12	CUSTO TOTAL	10,61
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)	3,85	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(22,0000 %)
						2,33	12,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	1	0,1800				

* 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 novacor ou similar	UNID
02323 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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	Remoção e reposição de meio-fio	UNID					
02624 / 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						
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05			0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00			0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45			0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75			0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16			0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30			0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50			0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00			0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29			0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,74			0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0028	3,20			0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	26,30			0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15			0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97			0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6752	0,52			1,91
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	113,00			0,01
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0069	68,50			0,47
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0023	68,50			0,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30			0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97			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	Remoção e reposição de meio-fio						UNID				
02624 / ORSE							m				
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	0,0003		8,12		0,00				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0100		83,00		0,83				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001		14,90		0,00				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000		10,95		0,00				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011		80,00		0,09				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001		9,45		0,00				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005		5,50		0,00				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0547		3,50		0,19				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000		29,79		0,00				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001		8,17		0,00				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001		11,45		0,00				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009		68,59		0,06				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0648		10,00		0,65				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000		16,70		0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0028		110,00		0,31				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1840		6,25		2,46				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0040		6,25		0,05				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4478		4,34		4,16				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0020		6,25		0,03				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0028		5,65		0,02				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0648		2,50		0,16				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002		326,00		0,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,13	MATERIAL	4,74	CUSTO TOTAL	11,69	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)		3,57	SERV. TERCEIRO	0,25	BDI(22,0000 %)	2,57	14,26		
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	0,0110	
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	0,0010	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,3600	

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

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio	UNID
02624 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,1800
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3600

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, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	243.597,54				24,36				
	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				
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				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, 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				
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				
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				
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(22,0000 %)		8,33	46,18

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

* 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 - 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 mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira mínima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0002	243.597,54	48,72
	MATERIAL				
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
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
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	12,3500	3,65	45,08
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
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
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
	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	48,18	CUSTO TOTAL	99,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	34,19	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,0000 %)	21,99	121,96

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
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 - depreciação. af_06/2014	UNID
88857 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* 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 - 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(22,0000 %)	3,00	16,64	
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(22,0000 %)	0,77	4,27	
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, pro fundidade 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(22,0000 %)	3,75	20,80	

CÓDIGO	UNID
05664 / SINAPI	h
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	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
* CÓDIGO	UN QTD
E 36531 / SINAPI	un 0,0001
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	

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	3,65	45,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	45,07	CUSTO TOTAL	45,07	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	9,92	54,99		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	12,3500	

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	801,26			0,08
	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
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
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
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

* 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	
91693 / SINAPI								chi	
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
	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
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)		3,70	20,53
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		801,26		0,08
	MATERIAL						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026		24,11		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
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
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
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
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

* 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									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	3,1700	0,47	1,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,66	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	18,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	4,04	22,39	
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	
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	801,26	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(22,0000 %)	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	801,26	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	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" - juro. af_08/2015							UNID
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	0,00	0,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *1600* w, para disco de diâmetro 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	801,26	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	0,01	0,05		
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	0,47	1,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,48	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	0,33	1,81		
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	Servente com encargos complementares								UNID
88316 / 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	Servente com encargos complementares						UNID
88316 / 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	532,50	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	549,00	0,00		
MATERIAL							
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		
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		
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		
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		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes 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		
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		
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	595,82	0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	210,39	0,04		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	139,63	0,04		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	315,25	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	113,00	0,08		
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		
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	8,17	0,07		
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	3,44	CUSTO TOTAL	12,93
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)
						2,84	15,77
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	Servente com encargos complementares	UNID
88316 / 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 95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

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 140,31 208,73 0,00 0,00
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0002 10,00 0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000 113,00 0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000 17,74 0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000 3,20 0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000 17,29 0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000 110,00 0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca 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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000 7,30 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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0002 3,50 0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000 5,50 0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000 8,12 0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0000 68,59 0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0020 4,34 0,02

* 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
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
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0002	2,50	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,83	ENC.(114,2800%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	0,19	1,04	
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
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003		15,80		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0019		8,12		0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3156		10,00		3,16
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0047		68,59		0,32
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0025		5,50		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2917		3,50		1,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009		9,45		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006		113,00		0,07
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		110,00		1,54
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0140		3,20		0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0056		17,74		0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0025		38,97		0,10
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
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						

* 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	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	3,1000	4,34	28,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0140	5,65	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,3156	2,50	0,79
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0012	326,00	0,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,45	MATERIAL	6,46	CUSTO TOTAL		36,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	15,38	SERV. TERCEIRO	1,26	BDI(22,0000 %)		8,04	44,59
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	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 10000l. af_11/2016					UNID
95606 / 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	532,50		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
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
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	549,00		0,00
MATERIAL						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	113,00		0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,1828	3,65		0,67
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0001	8,17		0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	595,82		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
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	315,25		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

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

CÓDIGO	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 100001. af_11/2016						UNID
95606 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0180		0,02		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0180		0,37		0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0180		0,50		0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0180		1,56		0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		139,63		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000		24,11		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	0,0010		0,90		0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000		14,76		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	0,0001		7,30		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		210,39		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090		6,69		0,13
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0092		4,34		0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,22	MATERIAL	0,76	CUSTO TOTAL	1,15
EQUIPAMENTO		0,17	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)
						0,25	1,40
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	0,0060
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	0,0030
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0090

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		

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015							UNID
EQUIPAMENTO	0,30	ENC. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,0000 %)	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 - chp diurno. af_06/2015							UNID		
90586 / SINAPI								chp		
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	0,0002	1.973,59	0,39
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	1,2500	0,47	0,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,07	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,49	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	0,24	1,31		
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	
O 90584 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015							h	1,0000	
O 90585 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0							h	1,0000	

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							UNID		
90582 / 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	0,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,25	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,0000 %)	0,06	0,31		
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	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	UNID
90582/ SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 - juros. af_06/2015							UNID	
90583/ 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	0,0000	1.973,59	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(22,0000 %)	0,01	0,06	
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(22,0000 %)	0,04	0,23	
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	0,47	0,59			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL		0,58	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(22,0000 %)		0,13	0,71	

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015								UNID
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