

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( 21,4800 %)	108,47	613,47	
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	Desmobilização de equipamentos e pessoal para pequenas obras						UNID	
00243 / CODEVASF							un	
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	0,0003	184.453,55	55,34			
04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	3,0000	9,90	29,70			
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	14.223,77	4,27			
MATERIAL								
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			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	73,5300	3,40	250,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	0,02	0,06			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	3,0123	6,77	43,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,39	MATERIAL	257,35	CUSTO TOTAL	390,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	89,31	ENC.( 114,2800%)	23,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	83,85	474,21
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
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					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2720	3,50		0,95
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	10,60		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75		0,00
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	12,50		0,56
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1800	10,50		1,89
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	11,90		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	130,00		1,91
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45		0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001	21,25		0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0001	27,21		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0147	3,20		0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0059	17,74		0,10
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	8,17		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0025	38,97		0,10
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1500	5,87		0,88
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0051	68,59		0,35
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1650	23,16		3,82

\* 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							
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0019		8,12		0,02							
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3335		10,00		3,34							
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005		10,55		0,01							
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	9,0000		4,30		38,70							
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0900		10,82		0,97							
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0025		5,50		0,01							
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0230		70,00		1,61							
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0690		70,00		4,83							
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,6000		3,32		1,99							
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003		117,14		0,04							
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0045		6,14		0,03							
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	28,0500		0,52		14,59							
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0075		7,30		0,05							
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1037		85,00		8,81							
MÃO-DE-OBRA (114,28%)														
00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,1400		14,15		4,24							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0082		4,42		19,02							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0396		6,41		0,54							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4896		6,41		6,72							
00378 / SINAPI	Armador	h	0,7398		6,41		10,16							
SERVIÇOS DE TERCEIROS														
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014		326,00		0,46							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0147		5,65		0,08							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3335		2,50		0,83							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		18,99	MATERIAL		85,63	CUSTO TOTAL	127,68	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 114,2800%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 21,4800 %)	27,43	155,11	
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		

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

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	UNID			
94992 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	685,09	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	664,50	0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.600,00	0,00
	MATERIAL				
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	0,1131	0,90	0,10
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,41	0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0013	14,76	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0027	24,11	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0010	108,60	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0148	1,56	1,58
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0148	0,50	0,51
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0148	0,37	0,38
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0148	0,02	0,02
03777 / SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra	m2	1,1280	1,30	1,47
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0073	8,17	0,06
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0571	85,00	4,85
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	23,5129	0,52	12,23
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	117,14	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017	38,97	0,07
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	0,4500	0,89	0,40
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0427	70,00	2,99
07156 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m , espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,1224	15,78	17,71
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0081	5,08	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0139	7,30	0,10
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0013	9,00	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0025	6,62	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0013	19,96	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	347,41	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	144,75	0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	218,09	0,02

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

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016						UNID				
94992 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	617,65		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1367	6,41		1,88					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2255	6,41		3,10					
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1173	5,89		1,48					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5504	4,42		5,21					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0755	0,51		0,04					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,71	MATERIAL	43,10	CUSTO TOTAL	54,89	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. ( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 21,4800 %)	11,79	66,68		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 03777 / SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra							m2	1,1280		
M 04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)							m	0,4500		
M 07156 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da							m2	1,1224		
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,1354		
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,2217		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,3570		
O 94964 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016							m3	0,0728		

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016						UNID
95240 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.644,06		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	664,50		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	685,09		0,00	
MATERIAL							
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3241	0,37		0,12	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3241	0,02		0,01	

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

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016						UNID			
95240 / SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3241		1,56		0,51			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3241		0,50		0,16			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003		108,60		0,03			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004		9,00		0,00			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007		6,62		0,00			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004		19,96		0,01			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		347,41		0,00			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		144,75		0,00			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		218,09		0,00			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		617,65		0,00			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0362		0,90		0,03			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0005		138,04		0,07			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0026		5,08		0,01			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0293		85,00		2,49			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,2360		0,52		3,76			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		117,14		0,02			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0197		70,00		1,38			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008		24,11		0,02			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0023		8,17		0,02			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004		14,76		0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0044		7,30		0,03			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006		38,97		0,02			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002		95,41		0,02			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1659		6,41		2,28			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1179		4,42		1,12			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0454		5,89		0,57			
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0585		0,51		0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,03	MATERIAL	8,70	CUSTO TOTAL	12,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,06	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	2,75	15,56

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

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	UNID
95240 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,1631
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0444
O 94968 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af	m3 0,0339

CÓDIGO	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		
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 117,14 0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0001 7,30 0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0001 17,74 0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0001 3,20 0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0001 130,00 0,01
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 0,0026 3,50 0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0000 5,50 0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un 0,0000 68,59 0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,0028 10,00 0,03
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
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0000 8,12 0,00
MÃO-DE-OBRA (114,28%)		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0279 4,42 0,26
SERVIÇOS DE TERCEIROS		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0001 5,65 0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0000 326,00 0,00
	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,0028 2,50 0,01

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

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)							UNID		
06191 / ORSE								m²		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE										
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,05	CUSTO TOTAL	0,38	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	0,08	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( 21,4800 %)	0,28	1,58	
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	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0009	17,74	0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	10,60	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00	

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



CÓDIGO	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		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	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		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,90	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0024	130,00	0,31		
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		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0553	10,00	0,55		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0461	3,50	0,16		
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		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0024	3,20	0,01		
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		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,30	0,01		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	117,14	0,01		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,52	0,24		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	85,00	0,09		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3640	4,42	3,45		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1800	6,41	2,47		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0024	5,65	0,01		
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	0,0553	2,50	0,14		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,76	MATERIAL	16,47	CUSTO TOTAL	22,61	PREÇO TOTAL

\* 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
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 21,4800 %)	4,86	27,47
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 - Confeccã							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						
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						
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0094	85,00	0,80	
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	85,00	0,09	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	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	16,55	0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,0022	0,52	1,56	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	117,14	0,01	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0063	70,00	0,44	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0021	70,00	0,15	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013	7,30	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97	0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55	0,00	

\* 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				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12		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				
01610 / ORSE	Meio fio granitico	m	1,0000	14,59		14,59				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0537	3,50		0,19				
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	11,90		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	0,0000	16,70		0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0028	130,00		0,36				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00		0,00				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50		0,00				
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	27,21		0,00				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	10,60		0,00				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45		0,00				
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25		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				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0018	6,41		0,02				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4402	4,42		4,17				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1836	6,41		2,52				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0036	6,41		0,05				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0640	2,50		0,16				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0028	5,65		0,02				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,16	MATERIAL	18,95	CUSTO TOTAL	25,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	5,58	31,54

\* 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		
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
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 0,0005 184.453,55 92,23
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 14.223,77 7,11
04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h 10,0000 9,90 99,00
MATERIAL		
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
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l 122,5500 3,40 416,67
MÃO-DE-OBRA (114,28%)		
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h 5,0205 6,77 72,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 33,99 MATERIAL 428,92 CUSTO TOTAL 700,09 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		198,34 ENC.( 114,2800%) 38,84 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 21,4800 %) 150,38 850,47
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

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

CÓDIGO	Mobilização de equipamentos e pessoal para pequenas obras	UNID
00202 / CODEVASF		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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	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		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço 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		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	7,30	0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	117,14	0,02		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,12	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1035	3,50	0,36		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0050	3,20	0,02		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0020	17,74	0,04		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0050	130,00	0,65		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1120	10,00	1,12		
11394 / ORSE	Paralelepípedo granítico (com frete)	mil	0,0420	596,76	25,06		
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	72,50	9,43		
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	85,00	2,30		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,3050	0,52	5,88		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0017	68,59	0,12		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04759 / SINAPI	Calceteiro	h	0,4000	6,41	5,49		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	4,42	6,63		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1120	2,50	0,28		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0050	5,65	0,03		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,65	MATERIAL	45,08	CUSTO TOTAL	57,64	PREÇO TOTAL

\* 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
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	12,38	70,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 11394 / ORSE	Paralelepípedo granítico (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 - Confecção							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	664,50		0,20
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.600,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	685,09		0,00
MATERIAL						
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0009	144,75		0,13
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	9,00		0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0006	218,09		0,13
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 ''	un	0,0003	347,41		0,10
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	19,96		0,09
04417 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000	4,43		4,43
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0021	117,14		0,25
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,1221	0,52		1,10
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0086	85,00		0,73
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0242	8,17		0,20
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0036	138,04		0,50
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0058	70,00		0,41
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,0000	6,47		25,88
	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

\* 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
04813 / SINAPI							
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100		10,15		1,12
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0275		5,08		0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0416		7,30		0,30
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048		38,97		0,19
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0045		14,76		0,07
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3389		0,90		0,31
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0082		6,62		0,05
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0021		95,41		0,20
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0079		24,11		0,19
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0033		108,60		0,36
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400		1,56		4,74
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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400		0,02		0,06
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000		617,65		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0156		5,89		0,20
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0093		6,41		13,86
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0591		4,42		19,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0100		0,51		0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,54	MATERIAL	184,15	CUSTO TOTAL	217,90
EQUIPAMENTO		0,21	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)
						46,80	264,70
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 cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100				
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0000				

\* 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		
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	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017					UNID
96995 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	664,50		0,13
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	685,09		0,00
MATERIAL						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0062	24,11		0,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3986	0,50		1,20
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	218,09		0,11
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2674	0,90		0,24
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0029	138,04		0,40
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0017	95,41		0,16
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0007	144,75		0,10
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0026	108,60		0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3986	1,56		3,74
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3986	0,37		0,89
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3986	0,02		0,05
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0065	6,62		0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0036	19,96		0,07
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0036	9,00		0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	347,41		0,07
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	617,65		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0038	38,97		0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0329	7,30		0,24
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0218	5,08		0,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0017	117,14		0,20
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0192	8,17		0,16
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0036	14,76		0,05

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



CÓDIGO	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017							UNID	
96995/ SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	2,4396	4,42	23,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,20	MATERIAL	8,18	CUSTO TOTAL	31,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	6,77	38,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	2,3986

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	545.000,00	0,00
	MATERIAL								
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0003	0,90	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0000	138,04	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava 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
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,0030	0,37	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0000	24,11	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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,0030	1,56	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,0030	0,50	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,0030	0,02	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	0,0504	3,40	0,17
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora					h	0,0030	9,38	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,17	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	0,09	0,52	

CÓDIGO	Regularizacao de superficies em terra com motoniveladora	UNID	
79472 / SINAPI		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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	Boca para bueiro simples tubular, diametro =1,00m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavacao, reaterro e materiais, exclu	UNID			
738564 / 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	0,0003	3.600,00	1,08
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	0,0070	664,50	4,65
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	999,89	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	685,09	0,00
MATERIAL					
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,1720	6,14	1,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0472	117,14	5,53
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	11,1320	6,47	72,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	227,1284	0,52	118,11
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	38,4302	0,89	34,20
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9194	85,00	78,15
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,6197	70,00	43,38
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,8257	73,18	60,42
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,3165	10,15	3,21
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,9184	10,15	9,32
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	21,5027	10,11	217,39
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,1817	24,11	4,38
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,1012	19,96	2,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0070	347,41	2,43
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0133	218,09	2,90
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	617,65	0,00
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,2732	12,53	3,42
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,1012	9,00	0,91

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

CÓDIGO	Boca para bueiro simples tubular, diametro =1,00m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavacao, reaterro e materiais, exclu						UNID				
738564 / SINAPI	indo material reaterro jazida e transporte.						un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,5397		8,17		4,41				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,1823		6,62		1,21				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	69,8576		0,02		1,40				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	69,8576		0,37		25,85				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	69,8576		0,50		34,93				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	69,8576		1,56		108,98				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0769		108,60		8,35				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0202		144,75		2,92				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0839		138,04		11,58				
10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	6,7905		6,86		46,58				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,6141		5,08		3,12				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,9569		7,30		6,99				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,1118		38,97		4,36				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,1012		14,76		1,49				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	7,7892		0,90		7,01				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0489		95,41		4,67				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	36,4043		6,41		500,03				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	5,7403		5,05		62,12				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,6701		5,89		21,08				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,7308		6,39		10,01				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7294		6,41		10,02				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	25,4436		4,42		240,98				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,4089		0,51		1,23				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		849,17	MATERIAL		922,09	CUSTO TOTAL	1.776,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		4,49	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI ( 21,4800 %)	381,68	2.158,58
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	27,8300
O	73361 / SINAPI	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento								m3	1,5290

CÓDIGO	Boca para bueiro simples tubular, diametro =1,00m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavacao, reaterro e materiais, exclu	UNID
738564 / SINAPI	indo material reaterro jazida e transporte.	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 92411 / SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m2	10,1200
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016 m3	1,2100

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
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	63,00	0,0050	108,97	0,0450	0,00		0,54
02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasol ina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,63	0,0500	3,66	0,0000	0,00		0,18
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	130,00	0,36
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0028	3,20	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0011	17,74	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0001	17,29	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0001	117,14	0,01
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0009	68,59	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0004	8,12	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0636	10,00	0,64
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0005	38,97	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0014	7,30	0,01
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	4,42	5,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0636	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	2,76	MATERIAL	1,34	CUSTO TOTAL	8,23	PREÇO TOTAL		

\* 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	
EQUIPAMENTO	0,72	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 21,4800 %)	1,77	10,00		
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	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade							PROD. EQUIPE	UNID	
02503 / ORSE								13,50	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO	TOTAL
02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou eq uivalente)	h	0,0000	74,83	0,0741	87,40	0,0000	17,42		6,48
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0001	5,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0001	38,97	0,00
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0001	68,59	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0075	10,00	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0000	117,14	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0002	7,30	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	10,55	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	15,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0070	3,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0001	17,74	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0003	3,20	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	9,45	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0003	130,00	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000	8,12	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0741	4,42	0,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0003	5,65	0,00

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

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade						PROD. EQUIPE	UNID	
02503 / ORSE							13,50	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	326,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0075	2,50	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,33	MATERIAL	0,15	CUSTO TOTAL	7,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	6,48	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	1,58	8,93	
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 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
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	685,09		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0005	664,50		0,33
MATERIAL						
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0140	6,62		0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2950	0,02		0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2950	0,37		1,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2950	0,50		2,65
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2950	1,56		8,26
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0077	19,96		0,15
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0059	108,60		0,64
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0139	24,11		0,34
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0036	95,41		0,34
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
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0077	14,76		0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0085	38,97		0,33

\* 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				
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	5,08		0,24				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000	85,00		93,50				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0036	117,14		0,42				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0407	4,47		0,18				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0077	9,00		0,07				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0413	8,17		0,34				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	617,65		0,00				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0010	218,09		0,22				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0015	144,75		0,22				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0005	347,41		0,17				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,1003	6,41		28,85				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1342	6,39		1,84				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,1500	4,42		29,83				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		60,54	MATERIAL	111,85	CUSTO TOTAL	172,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,50	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	37,14	210,03	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,1000	
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	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_0	UNID			
93379 / SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.083,10	0,00
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri	un	0,0000	41.000,00	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 de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_0	UNID			
93379 / SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	fuga por tomada de força, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)				
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	225.275,47	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	664,50	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, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	243.597,54	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	685,09	0,00
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4200	0,50	0,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4200	1,56	0,66
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0011	24,11	0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60	0,04
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	95,41	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4200	0,37	0,16
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	138,04	0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0457	0,90	0,04
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	0,0006	38,97	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	5,08	0,00
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0932	4,47	0,42
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,5533	3,40	1,88
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	117,14	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	8,17	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0056	7,30	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4200	0,02	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,62	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,96	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,00	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	347,41	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	144,75	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	218,09	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	617,65	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				

\* 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 de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_0							UNID	
93379 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0377	4,42 0,36	
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao					h	0,0090	6,77 0,13	
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira					h	0,0697	8,24 1,23	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,3079	6,39 4,22	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,10	MATERIAL	3,42	CUSTO TOTAL		11,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,27	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)		2,53	14,32
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	0,0300
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							chi	0,0390
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0280
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							chp	0,1580
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015							chi	0,1470
O 95606 / SINAPI	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 10000l. af_11/2016							m3	1,0000

CÓDIGO	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	UNID			
92216 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	664,50	0,20
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000	400.000,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	685,09	0,00
MATERIAL					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0037	138,04	0,51
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3476	0,90	0,31
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0040	14,76	0,06
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0022	95,41	0,21
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0080	24,11	0,19
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0035	108,60	0,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,1174	1,56	4,86

\* 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 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015							UNID
92216 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,1174		0,50		1,56	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,1174		0,37		1,15	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0208		8,17		0,17	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0322		85,00		2,74	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,3623		0,52		6,43	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0051		38,97		0,20	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0428		7,30		0,31	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0237		5,08		0,12	
07753 / SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 1000 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0300		190,08		195,78	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	2,4900		3,40		8,47	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0019		117,14		0,22	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,1174		0,02		0,06	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0069		6,62		0,05	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0040		19,96		0,08	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0040		9,00		0,04	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003		347,41		0,10	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0008		144,75		0,12	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005		218,09		0,11	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		617,65		0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,8424		4,42		17,45	
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas	h	0,7964		6,63		11,31	
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,5239		8,24		9,25	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		38,00	MATERIAL	223,97	CUSTO TOTAL	281,42
EQUIPAMENTO		19,45	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	60,45
								341,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 07753 / SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 1000 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	0,1670
O 05632 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0						chi	0,3520
O 88246 / SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares						h	0,7870
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	1,5740

\* 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 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	UNID
92216 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3 0,0280

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraçagem, 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			
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			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0162	10,00	0,16			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	130,00	0,10			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,59	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	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			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	117,14	0,00			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	4,30	4,30			
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	10,50	0,21			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,74	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20	0,00			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	27,21	0,00			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	4,42	0,76			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0800	6,41	1,10			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	5,65	0,00			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,86	MATERIAL	4,83	CUSTO TOTAL	6,73	PREÇO TOTAL

\* 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 fundaç							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	1,00	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI( 21,4800 %)	1,45	8,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm						kg	1,0000
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0800
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador						h	0,0800
P 00378 / SINAPI	Armador						h	0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0800

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	664,50		0,07
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	685,09		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
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
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
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	6,62		0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,96		0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,00		0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0001	347,41		0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	144,75		0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	218,09		0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	617,65		0,00

\* 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
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	5,08	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0007	117,14	0,08
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0080	8,17	0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento						l	0,0015	14,76	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar						h	1,0119	5,05	10,95
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,94	MATERIAL	3,45	CUSTO TOTAL	14,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	3,11	17,57		
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 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	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	117,14	0,09	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,52	235,14	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	130,00	2,34	

\* 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			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	85,00	91,80			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,74	0,13			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,59	0,41			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,50	1,32			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,42	37,88			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,68	MATERIAL	335,63	CUSTO TOTAL	375,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	20,20	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI( 21,4800 %)	80,58	455,73
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

\* 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	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	664,50			0,53			
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	685,09			0,00			
MATERIAL										
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			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0059	95,41			0,56			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	1,56			13,23			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,50			4,24			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0102	138,04			1,41			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9455	0,90			0,85			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0127	14,76			0,19			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0136	38,97			0,53			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,37			3,14			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,02			0,17			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0229	6,62			0,15			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	9,00			0,11			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0008	347,41			0,28			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0025	144,75			0,36			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	218,09			0,37			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	617,65			0,00			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	19,96			0,25			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100	0,52			229,59			
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	85,00			97,75			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1162	7,30			0,85			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0059	117,14			0,69			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0772	5,08			0,39			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,6250	4,42			81,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		81,68	MATERIAL	356,58	CUSTO TOTAL	438,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,58	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 21,4800 %)	94,26	533,10	

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



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

CÓDIGO	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	664,50		0,07
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	685,09		0,00
MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,62		0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,96		0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,00		0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0001	347,41		0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	144,75		0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	218,09		0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	617,65		0,00
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
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
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
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

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



CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares							UNID	
88246 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0091	5,08	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0007	117,14	0,08
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0080	8,17	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas					h	1,0119	6,63	14,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,36	MATERIAL	3,45	CUSTO TOTAL	17,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	3,84	21,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
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	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID	
88831 / SINAPI	i diurno. af_10/2014							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	3.600,00	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( 21,4800 %)	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

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID	
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	3.600,00	0,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	1,2500	0,51	0,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,49	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	0,24	1,36	
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	3.600,00	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( 21,4800 %)	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	3.600,00	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( 21,4800 %)	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	3.600,00	0,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,21	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	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	0,51	0,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,63	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	0,14	0,77		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	1,2500	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID	
89226 / SINAPI	i diurno. af_11/2014							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001	14.644,06	1,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,14	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	0,24	1,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID	
89225/ SINAPI	p diurno. af_11/2014							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	14.644,06		2,93			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000	0,51		1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,01	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	0,70	3,98	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000
O 89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000
O 89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de preciação. af_11/2014						UNID
89221/ SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de							UNID	
89221 / SINAPI	preciação. af_11/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador					un	0,0001	14.644,06	1,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,93	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	0,20	1,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus							un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju							UNID	
89222/ SINAPI	ros. af_11/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.644,06	0,00				
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( 21,4800 %)	0,05	0,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus							un	0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma							UNID	
89223/ SINAPI	nutenção. af_11/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001	14.644,06	1,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,87	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	0,19	1,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus							un	0,0001

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma							UNID		
89224/ SINAPI	teriais na operação. af_11/2014							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	2,5000	0,51	1,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,27	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	0,27	1,54		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	2,5000	

CÓDIGO	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	225.275,47	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	41.000,00	0,00						
MATERIAL											
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50						
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	6,77	14,57						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,55	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	30,50	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		13,50	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	6,55	37,05	
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	41.000,00	4,10			
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	225.275,47	22,53			
MATERIAL								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	30,4700	3,40	103,60			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	6,77	14,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,55	MATERIAL	106,04	CUSTO TOTAL	151,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	30,61	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	32,48	183,68
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	
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	225.275,47		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	41.000,00		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
					9,12	PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014							UNID
EQUIPAMENTO	9,12	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	1,96	11,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un 0,0000
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv							un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014							UNID		
91398 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	41.000,00	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	225.275,47	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,74	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,74	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	0,16	0,90		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0000	
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv							un	0,0000	

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014							UNID		
91397/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)						un	0,0000	41.000,00	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	225.275,47	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,64	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	3,64	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	0,78	4,42		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	

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



CÓDIGO	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		
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un 0,0000
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014						UNID	
05763 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0001	41.000,00	4,10			
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	225.275,47	22,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	17,11	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	3,68	20,79
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	3,40	103,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	103,59	CUSTO TOTAL	103,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	22,25	125,84	
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	14.223,77	1,42
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	184.453,55	18,45
MATERIAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	24,5100	3,40	83,33
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	6,77	14,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,55	MATERIAL	85,78	CUSTO TOTAL	123,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	22,82	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	26,45	149,60

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, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	184.453,55		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	14.223,77		0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,80
					PREÇO TOTAL	

\* 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	
EQUIPAMENTO	6,80	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	1,46	8,26	
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				
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	14.223,77	0,00				
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	184.453,55	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,54	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	0,12	0,66	
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
37748 / SINAPI	Caminhão 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	184.453,55	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	14.223,77	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,71	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	0,58	3,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

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

CÓDIGO	Caminhão 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
91391 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - juros. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 abert							UNID	
73335 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014							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	14.223,77	1,42
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	184.453,55	18,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	12,77	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	2,74	15,51	
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 abert							UNID	
73340 / SINAPI	a 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							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	24,5100	3,40	83,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	83,33	CUSTO TOTAL	83,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	17,90	101,23	
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					
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	685,09	0,00					
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	664,50	0,07					
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					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,62	0,02					
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					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,08	0,05					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	617,65	0,00					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	218,09	0,04					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	144,75	0,04					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	347,41	0,03					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,00	0,01					
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	117,14	0,08					
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					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76	0,02					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10					
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					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,96	0,03					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0093	6,41	13,86					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,85	MATERIAL	3,45	CUSTO TOTAL	17,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,07	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	3,73	21,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000

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

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID
88262 / 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 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	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					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06					
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					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30		0,10					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0093	6,39		13,82					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,81	MATERIAL		3,11	CUSTO TOTAL	17,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,80	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 21,4800 %)	3,81	21,53	

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

\* 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 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h 1,0000
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h 1,0000
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h 1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91533 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0002	12.083,10	2,42
MATERIAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
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
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,5900	4,47	2,64
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
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0093	6,39	13,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,81	MATERIAL	5,74	CUSTO TOTAL	21,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,60	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	4,54	25,69

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

\* 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 91531 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h 1,0000
O 91532 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08	h 1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							UNID	
91529/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0001	12.083,10	1,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,64	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	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( 21,4800 %)	0,03	0,19	
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			
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe			Página 48		RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015							UNID
EQUIPAMENTO	0,80	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 21,4800 %)	0,17	0,97
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	4,47 2,64	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,63	CUSTO TOTAL	2,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 21,4800 %)	0,56	3,19	
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
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0010	664,50		0,66
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	3.600,00		1,08
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	685,09		0,00
MATERIAL						
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,5470	0,52		77,24
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0077	117,14		0,90
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,4053	70,00		28,37
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5400	73,18		39,52
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,6013	85,00		51,11
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0887	8,17		0,72
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1008	5,08		0,51

\* 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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1666		7,30		1,22
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0195		38,97		0,76
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,3557		0,90		1,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,1590		0,50		6,08
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0166		14,76		0,25
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0299		6,62		0,20
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0166		19,96		0,33
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0166		9,00		0,15
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0010		347,41		0,35
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0032		144,75		0,46
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,1590		0,37		4,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,1590		0,02		0,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,1590		1,56		18,97
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0022		218,09		0,48
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		617,65		0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, 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 dupl a	un	0,0085		95,41		0,81
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0147		138,04		2,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4734		6,41		6,50
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,0923		5,89		13,79
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4770		6,41		6,55
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	10,3093		4,42		97,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,8750		0,51		0,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	124,66	MATERIAL	237,66	CUSTO TOTAL	364,06
EQUIPAMENTO		1,31	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)
						78,20	442,26
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 fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016					UNID
94964/ SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	685,09	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	664,50	0,20	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003	3.600,00	1,08	
MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1300	0,37	1,53	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1300	0,02	0,08	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0068	6,62	0,05	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1300	0,50	2,07	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	19,96	0,08	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	9,00	0,03	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003	347,41	0,10	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0008	144,75	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	0,0029	95,41	0,28	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0566	7,30	0,41	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1300	1,56	6,44	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0046	108,60	0,50	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0108	24,11	0,26	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0230	5,08	0,12	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4605	0,90	0,41	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0038	14,76	0,06	

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

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016						UNID				
94964/ SINAPI							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0066	38,97		0,26					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0049	138,04		0,68					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	218,09		0,11					
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5870	70,00		41,09					
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0018	117,14		0,21					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9800	0,52		167,95					
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7850	85,00		66,73					
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0202	8,17		0,17					
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	617,65		0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,5733	4,42		24,37					
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador	h	1,6107	5,89		20,33					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0375	0,51		0,53					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		44,67	MATERIAL	289,47	CUSTO TOTAL	335,43	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,77	ENC. ( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 21,4800 %)	72,05	407,48		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,7850		
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	322,9800		
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete						m3	0,5870		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	2,5300		
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	1,6000		
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chp	0,8300		
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chi	0,7800		

CÓDIGO	Concreto 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	

\* 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 400l. af_07/2016					UNID
94962 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	664,50	0,13	
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	3.600,00	1,08	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	685,09	0,00	
MATERIAL						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0104	24,11	0,25	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,02	0,08	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0548	7,30	0,40	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	38,97	0,25	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0037	14,76	0,05	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4460	0,90	0,40	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0048	138,04	0,66	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0028	95,41	0,27	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	617,65	0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	347,41	0,07	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	108,60	0,48	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	218,09	0,11	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	1,56	6,24	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,50	2,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,37	1,48	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0007	144,75	0,10	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0066	6,62	0,04	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	19,96	0,07	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	9,00	0,03	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0223	5,08	0,11	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5790	70,00	40,53	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0017	117,14	0,20	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100	0,52	110,35	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8590	85,00	73,02	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0196	8,17	0,16	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,5604	5,89	19,69	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,4919	4,42	23,60	

\* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0000	0,51	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,30	MATERIAL	237,15	CUSTO TOTAL	281,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,74	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	60,51	342,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,8590
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	212,2100
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete						m3	0,5790
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	2,4500
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	1,5500
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chp	0,8000
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chi	0,7500

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016						UNID
94968/ SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	664,50		0,13	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0003	14.644,06		4,39	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	685,09		0,00	
MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4400	0,50		1,72	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4400	1,56		5,37	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4400	0,37		1,27	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0038	108,60		0,41	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0090	24,11		0,22	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0024	95,41		0,23	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4400	0,02		0,07	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0041	138,04		0,57	

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



CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016						UNID				
94968 / SINAPI							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3836	0,90		0,35					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0032	14,76		0,05					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0055	38,97		0,21					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0471	7,30		0,34					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0192	5,08		0,10					
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5820	70,00		40,74					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	117,14		0,18					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4500	0,52		110,99					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0057	6,62		0,04					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0032	19,96		0,06					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0032	9,00		0,03					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	347,41		0,07					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	144,75		0,09					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	218,09		0,09					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	617,65		0,00					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8640	85,00		73,44					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0169	8,17		0,14					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,1461	4,42		20,33					
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,3389	5,89		16,90					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,7250	0,51		0,88					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		37,21	MATERIAL	236,60	CUSTO TOTAL	276,93	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	2,25	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	59,48	336,41		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,8640		
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	213,4500		
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete						m3	0,5820		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	2,1100		
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	1,3300		

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	UNID
94968 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp 0,6900
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi 0,6500

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento						UNID
00124 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646		3,50		1,98
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048		5,50		0,03
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090		68,59		0,62
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
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006		15,80		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036		8,12		0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000		0,52		132,60
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270		130,00		3,51
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270		3,20		0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108		17,74		0,19
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012		17,29		0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430		85,00		80,16
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 segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048		38,97		0,19
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270		70,00		43,89
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090		70,00		14,63
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138		7,30		0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012		117,14		0,14
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000		4,42		56,83
	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	26,52	MATERIAL	284,33	CUSTO TOTAL	343,62	PREÇO 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
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	30,31	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI( 21,4800 %)	73,81	417,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3 0,9430
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg 255,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3 0,6270
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3 0,2090
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h 6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado					UNID
00095 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
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						
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	130,00	4,98	
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	0,0008	15,80	0,01	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	27,21	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45	0,02	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,90	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,50	2,72	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50	0,04	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	68,59	0,87	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	70,00	43,89	

\* 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				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16		0,00				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,52		132,60				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20		0,12				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	70,00		14,63				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	117,14		0,18				
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				
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				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	85,00		80,16				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,74		0,27				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29		0,03				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60		0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,12		0,04				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00		0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,30		0,14				
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				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,41		2,47				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,41		4,94				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,41		4,94				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,42		72,17				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65		0,22				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00		1,08				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50		2,17				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		39,45	MATERIAL	289,67	CUSTO TOTAL	377,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		45,07	SERV. TERCEIRO	3,47	BDI( 21,4800 %)	81,12	458,78	

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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	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 5,05 0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,12 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,12 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.( 114,2800%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 21,4800 %) 0,03 0,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
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 6,63 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( 21,4800 %) 0,03 0,19
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	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		6,41		0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)		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		6,77		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( 21,4800 %)		0,01	0,06		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao								h	0,0041	

CÓDIGO	Curso de capacitação para 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	5,89	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( 21,4800 %)	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	8,24 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( 21,4800 %)	0,03	0,19	
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	6,39 0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	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	9,38	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( 21,4800 %)	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	6,41	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	0,05	0,28	
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	4,42	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( 21,4800 %)	0,03	0,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0171	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID
10555 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018		17,74		0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		7,30		0,02
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
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		8,12		0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002		27,21		0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015		68,59		0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		3,20		0,01
	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02

\* 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
00158 / ORSE								
10585 / ORSE	Arco de serra				un	0,0002	21,25	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte				un	0,0654	3,50	0,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção				pr	0,0008	5,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica				un	0,0045	130,00	0,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,1018	2,50	0,25
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0045	5,65	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0004	326,00	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,04	CUSTO TOTAL	2,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 21,4800 %)	0,53	2,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 10585 / ORSE	Arco de serra						un	0,0002
M 10586 / ORSE	Torquesa						un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0018
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro						UNID
10579 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74		0,03	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	117,14		0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03	
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	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00		0,59	
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	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,50		0,33	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59		0,10	
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	2,15	CUSTO TOTAL	2,56
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 21,4800 %)
						0,55	3,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0941
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0003
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0001
M 10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0045

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID
10579 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un 0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro					UNID
10551 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
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					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	28,16		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74		0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97		0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00		0,59
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50		0,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50		0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID	
10551 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0015	68,59	0,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	2,50	0,25
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	326,00	0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	5,65	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,04	CUSTO TOTAL	2,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 21,4800 %)	0,55	3,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional							un	0,0001
E 11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil							un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par	0,0007
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
M 11244 / ORSE	Martelo com unha							un	0,0002
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento							un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0007
M 02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 10577 / ORSE	Serrote 40cm							un	0,0001
M 10578 / ORSE	Formão grande							un	0,0002
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm							un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30							un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID
10550 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00		0,59	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70		0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	11,90		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,17		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50		0,23	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	14,90		0,01	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95		0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75		0,01	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12		0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	10,60		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,74		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	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,59		0,10	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,09	CUSTO TOTAL	2,50
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 21,4800 %)
						0,54	3,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento				un	0,0015

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un 0,0005
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un 0,0004
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un 0,0002
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un 0,0002
M 10790 / ORSE	Prumo de face	un 0,0001
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha	un 0,0001
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un 0,0007
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un 0,0007
M 11247 / ORSE	Serra mármore	un 0,0001
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0002
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente						UNID
10549 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002		17,29		0,00
	Protetor solar fps 30	un	0,0018		17,74		0,03

\* 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					
10599 / ORSE												
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		3,20		0,01					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		130,00		0,59					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		117,14		0,02					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		15,80		0,00					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003		9,45		0,00					
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					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941		3,50		0,33					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		8,12		0,00					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		10,55		0,00					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008		38,97		0,03					
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		2,15	CUSTO TOTAL	2,56	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,41	BDI( 21,4800 %)	0,55	3,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018		
M	00941 / ORSE	Fardamento							un	0,0015		
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008		
M	02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0941		
M	04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"							un	0,0003		
M	04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo							un	0,0001		
M	10492 / ORSE	Cesta Básica							un	0,0045		
M	10596 / ORSE	Protetor auricular							un	0,0045		
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30							un	0,0018		

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente			UNID
10549 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 10788 / ORSE	Pá quadrada		un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara		un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista						UNID	
88237 / 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			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,30	0,10			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11	0,06			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41	0,07			
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			
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( 21,4800 %)	0,14	0,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0137
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado		par	0,0016
M 36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1		un	0,1115
M 36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros		un	0,0012
M 36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla		un	0,0007

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

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista	UNID
88237 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 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
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	685,09		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0004	664,50		0,27
MATERIAL						
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0028	95,41		0,27
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0047	138,04		0,65
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0103	24,11		0,25
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0316	8,17		0,26
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0028	117,14		0,33
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	108,60		0,48
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0360	5,08		0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0542	7,30		0,40
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0063	38,97		0,25
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	347,41		0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560	1,56		6,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560	0,50		1,98
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
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0107	6,62		0,07
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0059	19,96		0,12
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0059	9,00		0,05
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0012	144,75		0,17
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0008	218,09		0,17
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	617,65		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4411	0,90		0,40

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016							UNID		
93358 / SINAPI								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	4,0236	4,42	38,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,23	MATERIAL	13,53	CUSTO TOTAL	52,02	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,26	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	11,17	63,19		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	3,9560	

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	400.000,00	40,00
	MATERIAL								
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a					un	0,0007	95,41	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0137	7,30	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0016	38,97	0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,1115	0,90	0,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0012	138,04	0,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,37
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0026	24,11	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia					un	0,0011	108,60	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira					h	1,0093	8,24	17,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,81	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	49,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	28,16	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	10,54	59,62	
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	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		
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	400.000,00	80,00
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
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,9100	3,40	50,69
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	8,24	17,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,81	MATERIAL	53,80	CUSTO TOTAL	127,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	56,16	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	27,45	155,22

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		

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		
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	400.000,00	40,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	22,40	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	4,81	27,21		
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	0,0001	

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	400.000,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,76	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	5,76	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	1,24	7,00		
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	400.000,00	40,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,00	PREÇO TOTAL
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 74		RptRelacaoComposicoesEmprFor		

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014						UNID
EQUIPAMENTO	28,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	34,01
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	3,40	50,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	50,69	CUSTO TOTAL		50,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)		10,89	61,58
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
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	664,50		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	685,09		0,00
MATERIAL						
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
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,50		0,17
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,62		0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,96		0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	9,00		0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	347,41		0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	1,56		0,53
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,60		0,04
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,11		0,02

\* 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
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a					un	0,0002	95,41	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0004	138,04	0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0380	0,90	0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0006	14,76	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0006	38,97	0,02
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)					kg	0,0330	10,15	0,34
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0046	7,30	0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0028	8,17	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0002	117,14	0,02
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)					m	0,4000	6,47	2,59
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0002	144,75	0,03
10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada					m	0,2440	6,86	1,67
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0030	5,08	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida					un	0,0000	617,65	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0000	218,09	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1729	4,42	1,64
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,1716	6,41	2,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,05	MATERIAL	5,71	CUSTO TOTAL	9,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 21,4800 %)	2,10	11,86	
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		

\* 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	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	685,09	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	999,89	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	664,50	0,07	
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	38,97	0,06	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	144,75	0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9450	0,02	0,02	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0022	6,62	0,01	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,96	0,02	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	9,00	0,01	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	347,41	0,03	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9450	0,37	0,35	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	218,09	0,02	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	617,65	0,00	
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	7,1650	0,89	6,38	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	117,14	0,07	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0065	8,17	0,05	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0590	10,15	0,60	
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	10,11	40,53	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0073	5,08	0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0129	7,30	0,09	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	14,76	0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9450	0,50	0,47	
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 deabertura, 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	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1363	6,39	1,87	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6813	6,41	9,36	

\* 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	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar					h	0,1366	5,05	1,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,1997	0,51	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,72	MATERIAL	50,69	CUSTO TOTAL	63,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	13,65	77,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)							m	7,1650
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)							kg	0,0590
M 06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada							m	4,0090
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,1350
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,6750
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0630
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							chi	0,0720

CÓDIGO	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	685,09		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	664,50		0,07
MATERIAL						
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,96		0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,08		0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	117,14		0,08
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17		0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,76		0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,62		0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	347,41		0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,00		0,01

\* 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									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0003	144,75	0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0002	218,09	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida					un	0,0000	617,65	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,34	CUSTO TOTAL		0,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)		0,09	0,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 11359 / SINAPI		Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w						un	0,0001
E 38413 / SINAPI		Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v						un	0,0000
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						
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	5,87	2,94	
	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		
00158 / ORSE							
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45	0,00		
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	23,16	12,74		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0044	68,59	0,30		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,79	0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0022	5,50	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2393	3,50	0,84		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0136	130,00	1,77		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0136	3,20	0,04		
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,14	0,09		
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		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	38,97	0,09		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0068	7,30	0,05		
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	10,82	3,25		
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	2,0000	3,32	6,64		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	117,14	0,04		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	17,74	0,10		
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	12,50	1,88		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	28,16	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	4,42	14,21		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000	6,41	20,60		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	2,50	0,76		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0136	5,65	0,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,25	MATERIAL	33,88	CUSTO TOTAL	70,12
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.( 114,2800%)	18,56	SERV. TERCEIRO	1,23	BDI( 21,4800 %)	15,06
						PREÇO TOTAL	
						85,18	

\* 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			
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
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					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,50		0,74
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50		0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,74		0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20		0,04
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	27,21		0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00

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

CÓDIGO	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	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	130,00		1,47	
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	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45		0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	11,90		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00		0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança 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 segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97		0,08	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,30		0,04	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	117,14		0,04	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,59		0,25	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00		2,56	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75		0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,42		15,34	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,41		2,47	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,41		4,94	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,41		4,94	
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	12,93	MATERIAL	5,35	CUSTO TOTAL	34,03
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,2800%)	14,76	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI ( 21,4800 %)
						7,31	41,34

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID	
07692 / ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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	0,0003	664,50		0,20
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	999,89		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	685,09		0,00
MATERIAL						
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0270	12,53		0,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6580	0,50		1,83
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0043	138,04		0,59
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	617,65		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	0,0026	95,41		0,25
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0095	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	3,6580	1,56		5,71
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4079	0,90		0,37
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6580	0,37		1,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6580	0,02		0,07
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0097	6,62		0,06

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

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-dir						UNID
92411 / SINAPI	eito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_12/2015						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0053	19,96		0,11	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0053	9,00		0,05	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003	347,41		0,10	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0010	144,75		0,14	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0007	218,09		0,15	
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	2,1248	10,11		21,48	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0287	8,17		0,23	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0170	6,14		0,10	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0026	117,14		0,30	
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	3,7975	0,89		3,38	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0313	10,15		0,32	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0053	14,76		0,08	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0327	5,08		0,17	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0502	7,30		0,37	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0060	38,97		0,23	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,5673	5,05		6,14	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0723	6,39		0,99	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,0539	6,41		41,95	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,1059	0,51		0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,32	MATERIAL	37,93	CUSTO TOTAL	87,52
EQUIPAMENTO		0,22	ENC. ( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 21,4800 %)
						18,80	106,32
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	545.000,00		54,50				
	MATERIAL									
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,41		0,07				
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				
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				
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				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,7900	3,40		57,09				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0067	9,38		20,23				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		20,22	MATERIAL	60,19	CUSTO TOTAL	144,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		64,30	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	31,08	175,79	
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_06/2014	UNID			
89228 / 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	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014							UNID	
89228 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000	545.000,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	21,80	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	4,68	26,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m							un	0,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014							UNID	
89229 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000	545.000,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	7,46	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	1,60	9,06	
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	545.000,00	54,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	35,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	35,04	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	7,53	42,57	
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

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

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na op							UNID	
53849 / SINAPI	eração. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	16,7900	3,40	57,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	57,08	CUSTO TOTAL	57,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	12,26	69,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	16,7900

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		6,77		14,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,55	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	17,00	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	3,65	20,65				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000	
O 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								
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115		0,90		0,10								
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007		95,41		0,07								
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								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,50		0,50								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02								
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								
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		138,04		0,17								
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)														
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,0067		5,89		12,71								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,70	MATERIAL		3,11	CUSTO TOTAL	15,81	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 114,2800%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI( 21,4800 %)	3,40	19,21	
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 aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0007		95,41		0,07

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

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares						UNID				
88294 / SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
	a										
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				
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				
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		8,24		17,82				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,81	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	20,92	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	4,49	25,41		
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	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0007	95,41	0,07	
	a					

\* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137		7,30		0,10				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02				
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 mosquetoos 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				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,37		0,37				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		138,04		0,17				
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				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0093		6,39		13,82				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,81	MATERIAL		3,11	CUSTO TOTAL	16,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 21,4800 %)	3,63	20,55	
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	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,56		1,56	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,50		0,50	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115		0,90		0,10	

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

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares							UNID		
88300 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia						un	0,0011	108,60	0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,37	0,37
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
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
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%)										
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora						h	1,0067	9,38	20,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,22	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	23,33	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	5,01	28,34		
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	685,09		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	664,50		0,07
MATERIAL						
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0007	95,41		0,07

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

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID				
88309 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
	a											
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		138,04		0,17					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015		9,00		0,01					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001		347,41		0,03					
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					
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		6,62		0,02					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015		19,96		0,03					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003		144,75		0,04					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002		218,09		0,04					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		617,65		0,00					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115		0,90		0,10					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015		14,76		0,02					
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		5,08		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		117,14		0,08					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0171		6,41		13,97					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,96	MATERIAL		3,45	CUSTO TOTAL	17,48	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,07	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 21,4800 %)		3,75	21,23
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

\* 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		
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	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014						UNID				
05679 / SINAPI							chi				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	243.597,54		24,36					
	MATERIAL										
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					
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					
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					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0093	8,24		17,82					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,81	MATERIAL		3,11	CUSTO TOTAL	38,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		17,14	ENC. ( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI ( 21,4800 %)	8,18	46,24

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

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

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05679 / SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014						UNID				
05678 / SINAPI							chp				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0002	243.597,54		48,72					
	MATERIAL										
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,11		0,06					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06					
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 deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,60		0,12					
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	12,3500	3,40		41,99					
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					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0093	8,24		17,82					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,81	MATERIAL		45,10	CUSTO TOTAL	97,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		34,19	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI ( 21,4800 %)	20,86	117,96

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

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

CÓDIGO	UNID
05678 / SINAPI	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
O 88858 / SINAPI	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014							UNID	
88857 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	243.597,54	24,36				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	13,64	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	2,93	16,57	
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( 21,4800 %)	0,75	4,25	
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

\* 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 - manutenção. af_06/2014							UNID	
05664 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	243.597,54	24,36				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	17,05	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	3,66	20,71	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg							un	0,0001

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
53786 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	12,3500	3,40	41,99
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	41,99	CUSTO TOTAL		41,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)		9,02	51,01
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	999,89		0,10	
	MATERIAL						
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	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	138,04		0,17	

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

CÓDIGO	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
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0026	24,11	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,56	1,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,37	0,37
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia						un	0,0011	108,60	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a						un	0,0007	95,41	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	1,0093	6,39	13,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,81	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	17,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	3,65	20,65		
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		999,89		0,10
	MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,56		1,56
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		138,04		0,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02
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 de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011		108,60		0,12

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

CÓDIGO	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	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a					un	0,0007	95,41	0,07
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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0016	38,97	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	1,0093	6,39	13,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	3,1700	0,51	1,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,81	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL		18,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)		4,01	22,66
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	999,89	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	0,02	0,09		
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	999,89	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	0,00	0,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015							UNID	
91690 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,0000	999,89	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( 21,4800 %)	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	0,51	1,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,61	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	0,35	1,96		
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					
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	664,50			0,07					
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	685,09			0,00					
MATERIAL												
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	8,17			0,07					
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					
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					
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	5,08			0,05					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	117,14			0,08					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,96			0,03					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	617,65			0,00					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	218,09			0,04					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	144,75			0,04					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	347,41			0,03					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,00			0,01					
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	6,62			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					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50			0,50					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)												
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0171	4,42			9,63					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,63	MATERIAL		3,45	CUSTO TOTAL	13,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,07	ENC. ( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI ( 21,4800 %)		2,82	15,97
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		198,47		0,00	0,00
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0000	130,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	15,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0000	3,20	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30					un	0,0000	17,74	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0000	17,29	0,00
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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,0002	10,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0000	10,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0000	68,59	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0000	7,30	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0000	8,12	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0000	38,97	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0000	117,14	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0020	4,42	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	0,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,79	ENC.( 114,2800%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	0,17	0,98	
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	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
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	41.000,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	685,09		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	225.275,47		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	664,50		0,00
MATERIAL						
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	617,65		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	24,11		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97		0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	14,76		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0010	0,90		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	138,04		0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,41		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,30		0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,60		0,00
/	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0180	1,56		0,03

\* 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					
37370 / SINAPI												
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0180		0,50		0,01					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0180		0,37		0,01					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0180		0,02		0,00					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		218,09		0,00					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		144,75		0,00					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000		6,62		0,00					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000		19,96		0,00					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000		9,00		0,00					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		347,41		0,00					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0001		5,08		0,00					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0001		8,17		0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		117,14		0,00					
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,1828		3,40		0,62					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090		6,77		0,13					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0092		4,42		0,09					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,22	MATERIAL		0,71	CUSTO TOTAL	1,10	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,17	ENC.( 114,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 21,4800 %)	0,24	1,34	
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		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,30	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	0,36
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 103		RptRelacaoComposicoesEmprFor	

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015							UNID
							0,06	
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	0,51	0,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,49	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	0,24	1,36		
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 ( 21,4800 %)	0,05	0,30		
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( 21,4800 %)	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( 21,4800 %)	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	0,51 0,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 21,4800 %)	0,14 0,77
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 105		RptRelacaoComposicoesEmprFor	

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