

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, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0003	217.503,17	65,25				
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	15.013,98	4,50				
04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	3,0000	9,90	29,70				
MATERIAL									
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,0000	0,59	1,77				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	73,5300	3,56	261,77				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,0000	1,83	5,49				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,0000	0,05	0,15				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,0000	0,34	1,02				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0000	0,01	0,03				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0000	0,65	1,95				
MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	3,0123	6,97	45,09				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		21,00	MATERIAL	272,18	CUSTO TOTAL	416,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	99,45	ENC.( 114,7400%)	24,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	98,10	514,82	
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	Mobilização de equipamentos e pessoal para pequenas obras					UNID
00202 / CODEVASF						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	10,0000	9,90	99,00	
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0005	217.503,17	108,75	
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	15.013,98	7,51	
MATERIAL						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	5,0000	0,59	2,95	

\* 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												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						l	122,5500		3,56		436,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	5,0000		1,83		9,15
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	5,0000		0,65		3,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	5,0000		0,34		1,70
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	5,0000		0,05		0,25
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	5,0000		0,01		0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)											
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao						h	5,0205		6,97		75,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,99	MATERIAL	453,63	CUSTO TOTAL	744,03	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	215,26	ENC.( 114,7400%)	40,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	175,14	919,17				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
E	04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp								h	10,0000	
O	73467 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria								chp	5,0000	

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual						UNID
03644 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001		9,45		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002		16,45		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002		10,90		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638		4,00		0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006		5,90		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012		77,80		0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814		10,00		0,81
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001		16,70		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036		140,00		0,50
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036		4,90		0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014		35,90		0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		17,29		0,00

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

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual							UNID
03644 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001		11,12		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000		21,00		0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000		16,55		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		125,00		0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004		8,11		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		10,54		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006		38,92		0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018		7,29		0,01	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003		11,99		0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003		17,00		0,01	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002		11,50		0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001		12,50		0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000		272,97		0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000		4,57		3,93	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4000		6,63		5,69	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814		4,50		0,37	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		300,00		0,12	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036		12,54		0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,48	MATERIAL	1,78	CUSTO TOTAL	11,94
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,81
								14,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,4000

CÓDIGO	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017							UNID
96543 / SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3457		0,05		0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3457		0,34		0,12	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3457		0,59		0,20	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3457		1,83		0,63	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3457		0,48		0,17	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3457		0,97		0,34	
00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	1,0700		5,21		5,57	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250		13,00		0,33	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	1,9665		0,15		0,30	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
00378 / SINAPI	Armador	h	0,2739		6,63		3,90	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0750		4,62		0,74	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,64	MATERIAL	7,64	CUSTO TOTAL	12,28
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,89
								15,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0250
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm						un	1,9665
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares						h	0,0635
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares						h	0,1945
O 92791 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017							UNID
96544 / SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2479		0,59		0,15	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2479		1,83		0,45	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2479		0,05		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2479		0,34		0,08	

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

CÓDIGO	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017							UNID	
96544 / SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm					un	1,1900	0,15 0,18	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2479	0,48 0,12	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,2479	0,97 0,24	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0250	13,00 0,33	
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao MÃO-DE-OBRA (114,74%)					kg	1,0700	5,50 5,89	
00378 / SINAPI	Armador					h	0,1948	6,63 2,77	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	0,0555	4,62 0,55	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,31	MATERIAL	7,42	CUSTO TOTAL		10,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		2,53	13,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0250
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	1,1900
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0490
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,1510
O 92792 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							kg	1,0000

CÓDIGO	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm							UNID
85662 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0900		0,59		0,05	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0300		0,97		0,03	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0600		0,34		0,02	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0300		0,48		0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0900		0,05		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0900		0,34		0,03	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0600		1,02		0,06	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0900		1,83		0,16	

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

CÓDIGO	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm							UNID	
85662 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
21141 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 6					m2	1,0300	10,18	10,49
	0 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm								
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0150	13,00	0,20
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0610	4,57	0,60
00378 / SINAPI	Armador					h	0,0303	6,63	0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,00	MATERIAL	11,06	CUSTO TOTAL	12,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,84	14,90	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0150
M 21141 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de compriment							m2	1,0300
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0300
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0600

CÓDIGO	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão. af_09/2017						UNID
97083 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11616 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, padrao, peso de 32 kg	un	0,0000	11.819,51		0,00	
11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), com motor gasolina de 4 tempos, peso entre 55 e 65 kg, forc a de impacto de 1.000 a 1.500 kgf, frequencia de 600 a 700 golpes por minuto, velocidade de trabalho entre 10 e 15 m/min, potencia entre 2,00 e 3,00	un	0,0000	10.577,49		0,00	
MATERIAL							
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0450	0,48		0,02	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0890	0,34		0,03	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0450	0,97		0,04	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0890	1,02		0,09	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1340	1,83		0,25	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1340	0,05		0,01	
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0110	4,34		0,05	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1340	0,34		0,05	

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

CÓDIGO	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão. af_09/2017							UNID	
97083 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,1340	0,59	0,08
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0905	4,57	0,89
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,0458	6,63	0,65
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,58	MATERIAL	0,58	CUSTO TOTAL		2,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		0,52	2,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,0450
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0890
O 95264 / SINAPI	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno. af_09/2016							chp	0,0250
O 95265 / SINAPI	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno. af_09/2016							chi	0,0420

CÓDIGO	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016							UNID
94963/ SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003		3.000,00		0,90	
MATERIAL								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,8000		1,83		6,95	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,8000		0,34		1,29	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8050		85,00		68,43	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	273,0600		0,50		136,53	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,8000		0,59		2,24	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4700		0,65		0,96	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4700		0,01		0,01	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3300		0,34		0,79	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5790		68,51		39,67	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3300		1,02		2,38	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,8000		0,05		0,19	

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

CÓDIGO	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016						UNID	
94963/ SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,3698		4,57		23,26	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,4798		6,06		19,26	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,9500		0,75		0,71	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,46	MATERIAL	259,45	CUSTO TOTAL	303,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,45	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	71,34	374,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,8050	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	273,0600	
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	2,3300	
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares					h	1,4700	
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr					chp	0,7600	
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr					chi	0,7100	

CÓDIGO	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. af_06/2017						UNID
96523 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1890		0,48		0,57
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,0530		1,02		3,11
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,1890		0,97		1,15
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0530		0,34		1,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,2420		1,83		7,76
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,2420		0,05		0,21
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,2420		0,34		1,44
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,2420		0,59		2,50
MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,1052		4,57		30,47

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



CÓDIGO		Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. af_06/2017						UNID	
96523/ SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA (114,74%)				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI		Pedreiro				h	1,2093	6,63	17,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		47,67	MATERIAL	17,75	CUSTO TOTAL	65,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	
							15,40	80,82	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88309 / SINAPI		Pedreiro com encargos complementares						h	1,1890
O 88316 / SINAPI		Servente com encargos complementares						h	3,0530

CÓDIGO	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25 cm, profundidade de até 3 m, escavação manual com trado concha, não armada. af_03/2018						UNID
98229 / SINAPI							m
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	12.203,38		0,00	
MATERIAL							
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,2699	1,02		1,30	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0794	0,65		0,05	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,3057	0,34		0,78	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0472	85,00		4,01	
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	2,0546	5,26		10,81	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0366	68,51		2,51	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,3057	1,83		4,22	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,3057	0,59		1,36	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,1599	0,50		10,08	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,3057	0,05		0,12	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,9565	0,97		0,93	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0794	0,01		0,00	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9565	0,48		0,46	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2699	0,34		0,43	
MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0033	4,62		0,03	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2916	4,57		12,68	

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

CÓDIGO	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25 cm, profundidade de até 3 m, escavação manual com trado concha, não armada. af_03/2018						UNID		
98229 / SINAPI							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,9459	6,63	13,47
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador					h	0,0799	6,06	1,04
00378 / SINAPI	Armador					h	0,0233	6,63	0,33
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,1023	0,75	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,56	MATERIAL	37,00	CUSTO TOTAL	64,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	15,23	79,93	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,9300	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	1,1440	
O 92794 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						kg	1,8510	
O 94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016						m3	0,0620	

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2017						UNID
97086 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0170		6,65		0,11
04491 / SINAPI	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,3700		5,93		2,19
04517 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,4400		2,13		0,94
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0390		10,66		0,42
06193 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	1,3800		8,33		11,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,8010		1,83		6,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,8010		0,59		2,24
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,8010		0,34		1,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,8010		0,05		0,19
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,8010		0,34		1,29
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,8010		1,07		4,07
MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	1,4612		5,22		16,38

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

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2017							UNID	
97086/ SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	2,3789	6,63	33,87
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,22	MATERIAL	31,15	CUSTO TOTAL	81,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	19,15	100,52	
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 04491 / SINAPI	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao							m	0,3700
M 04517 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao							m	0,4400
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)							kg	0,0390
M 06193 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao							m	1,3800
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	1,4440
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	2,3570

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017						UNID
96535/ SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.147,95		0,00	
	MATERIAL						
06189 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	1,2780	12,18		15,57	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,9730	0,59		2,34	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,9730	0,34		1,35	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,9730	0,05		0,20	
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0100	13,16		0,13	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,8550	0,34		1,31	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1180	0,01		0,00	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,8550	1,07		4,12	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1180	0,65		0,08	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,9730	1,83		7,27	
05074 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,0160	11,94		0,19	

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

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017							UNID	
96535 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua					l	0,0170	6,65	0,11
04517 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao					m	4,6120	2,13	9,82
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)					kg	0,0470	10,86	0,51
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar					h	1,0989	5,22	12,32
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	2,7948	6,63	39,79
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,1191	6,58	1,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,2504	0,75	0,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,79	MATERIAL	42,95	CUSTO TOTAL	96,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	22,82	119,74	
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	04517 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao						m	4,6120
M	05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)						kg	0,0470
M	05074 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 18 (1 1/2 x 13)						kg	0,0160
M	06189 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao						m	1,2780
M	40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)						kg	0,0100
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						h	1,0860
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares						h	2,7690
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015						chp	0,0790
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015						chi	0,0390

CÓDIGO	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.						UNID
68053 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2000		0,48		0,10
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2000		0,97		0,19

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

CÓDIGO	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.							UNID			
68053/ SINAPI								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	0,2000	0,34		0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	0,2000	0,05		0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	0,2000	0,59		0,12
03777 / SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra						m2	1,1000	1,37		1,51
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	0,2000	1,83		0,37
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)										
12873 / SINAPI	Impermeabilizador						h	0,2034	6,63		2,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,91	MATERIAL	2,33	CUSTO TOTAL	5,24	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,23	6,47			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 03777 / SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra								m2	1,1000	
O 88270 / SINAPI	Impermeabilizador com encargos complementares								h	0,2000	

CÓDIGO	Lastro com material granular, aplicação em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. af_08/2017					UNID
96622 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forc a centrifuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 rpm, vel oc. trabalho de 15 a 20 m/min, pot.de 5,5 a 6,	un	0,0000	8.879,72	0,00	
	MATERIAL					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,6110	0,34	0,55	
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0259	4,34	0,11	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1300	68,51	77,42	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,6110	1,83	2,95	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,6110	0,59	0,95	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2170	0,48	0,58	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,6110	0,05	0,08	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3940	0,34	0,13	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,2170	0,97	1,18	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3940	1,02	0,40	

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

CÓDIGO	Lastro com material granular, aplicação em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. af_08/2017							UNID	
96622/ SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,4007	4,57	3,93
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	1,2378	6,63	17,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,53	MATERIAL	84,37	CUSTO TOTAL	105,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	24,94	130,87	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	1,1300
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	1,2170
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,3940
O 91277 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp							chp	0,0320
O 91278 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi							chi	0,0300

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017					UNID
96619 / 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	12.203,38	0,00	
MATERIAL						
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0470	85,00	4,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5897	0,05	0,03	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,0599	0,50	6,03	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0329	68,51	2,25	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5897	1,83	1,08	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5897	0,59	0,35	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5897	0,34	0,20	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2039	1,02	0,21	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0751	0,65	0,05	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0751	0,01	0,00	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3106	0,48	0,15	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2039	0,34	0,07	

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

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017							UNID				
96619 / SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3106		0,97		0,30					
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)											
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0756		6,06		0,98					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3159		6,63		4,50					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2074		4,57		2,04					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0975		0,75		0,07					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,53	MATERIAL		14,71	CUSTO TOTAL	22,37	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI ( 23,5400 %)	5,27	27,64		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares									h	0,3106	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	0,0847	
O 94968 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af									m3	0,0565	

CÓDIGO	Limpeza geral							UNID
02450 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		9,45		0,00	
02414 / ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500		7,90		0,40	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0094		4,00		0,04	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0005		140,00		0,07	
01997 / ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050		6,66		0,03	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001		5,90		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002		77,80		0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002		7,29		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0005		4,90		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002		35,90		0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00	

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

CÓDIGO	Limpeza geral						UNID				
02450 / ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00		0,00					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,92		0,00					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,54		0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,11		0,00					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	10,00		0,10					
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,57		0,98					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	12,54		0,01					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00		0,00					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	4,50		0,05					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,46	MATERIAL	0,67	CUSTO TOTAL	1,71	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,40	2,11		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	01997 / ORSE	Sabão em pó						kg	0,0050		
M	02414 / ORSE	Vassoura piaçava						un	0,0500		
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1000		

CÓDIGO	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018						UNID
98524 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1436	0,05		0,01	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0718	0,97		0,07	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0718	0,34		0,02	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0718	0,48		0,03	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0718	1,02		0,07	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1436	0,34		0,05	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1436	0,59		0,08	

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



CÓDIGO	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018							UNID		
98524 / SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,1436		1,83	0,26
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
25964 / SINAPI	Jardineiro					h	0,0721		6,41	0,99
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0730		4,57	0,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,73	MATERIAL	0,57	CUSTO TOTAL		2,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		0,54	2,84	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0718	
O 88441 / SINAPI	Jardineiro com encargos complementares							h	0,0718	

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018						UNID
99059 / SINAPI							m
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	1.147,95			0,00
	MATERIAL						
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0027	68,51			0,19
04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,4125	9,68			3,99
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1161	10,66			1,24
04417 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,7445	4,21			3,13
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,0058	0,50			0,50
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0039	85,00			0,33
07356 / SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	0,0256	17,31			0,44
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,2808	0,59			0,76
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2141	0,34			0,41
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,2808	0,05			0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,2808	0,34			0,44
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0460	0,34			0,02
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0207	0,01			0,00
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2141	1,07			1,30

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

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações.af_10/2018						UNID								
99059 / SINAPI							m								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0207		0,65		0,01								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,2808		1,83		2,34								
10567 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,5500		7,32		4,03								
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0460		1,02		0,05								
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)														
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0468		4,57		0,46								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8168		6,63		11,63								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0209		6,58		0,30								
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,4096		5,22		4,59								
	SERVIÇOS DE TERCEIROS														
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0124		0,75		0,01								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,01	MATERIAL		19,13	CUSTO TOTAL	36,14	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 114,7400%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI( 23,5400 %)	8,51	44,65	
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	0,7445			
M 04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao										m	0,4125			
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)										kg	0,1110			
M 07356 / SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco										l	0,0256			
M 10567 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao										m	0,5500			
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares										h	0,3563			
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares										h	0,7125			
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015										chp	0,0039			
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015										chi	0,0168			
O 94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016										m3	0,0046			
O 99062 / SINAPI	Marcação de pontos em gabarito ou cavalete. af_10/2018										un	1,5000			

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso s	UNID
11798 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso	UNID			
11798 / ORSE	S	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00
MATERIAL					
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0039	140,00	0,55
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0602	4,00	0,24
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,90	0,00
01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,1830	5,00	0,92
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0013	77,80	0,10
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	242,46	16,97
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0857	10,00	0,86
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0700	29,47	2,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,11	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,54	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,92	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0019	7,29	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	12,50	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0039	4,90	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,99	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	24,93	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00

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

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso	UNID
11798 / ORSE	S	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016	35,90	0,06
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,12	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1854	4,57	1,82
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5552	6,63	7,90
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1000	6,63	1,42
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0039	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0857	4,50	0,39
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,19	MATERIAL	21,86	CUSTO TOTAL	33,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	7,89	41,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,1830
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5300
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1000
O 11480 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,0700
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Placa de inauguração em alumínio com Acrilico, 80x60cm,com logomarca e moldura	UNID
11986 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,99	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00

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

CÓDIGO	Placa de inauguração em alumínio com Acrilico, 80x60cm,com logomarca e moldura						UNID	
11986 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00		0,01		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00		0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,12		0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,54		0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	12,50		0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50		0,00		
12736 / ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrilico, 80x60cm,com logomarca e moldura	un	1,0000	923,00		923,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,92		0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,29		0,01		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,90		0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00		0,61		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	77,80		0,07		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,90		0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0392	4,00		0,16		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90		0,04		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45		0,00		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,11		0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00		0,38		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90		0,01		
MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63		8,54		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00		0,06		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54		0,03		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	4,50		0,28		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,98	MATERIAL	924,34	CUSTO TOTAL	933,25	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	
						219,69	1.152,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 12736 / ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrilico, 80x60cm,com logomarca e moldura						un	1,0000

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

CÓDIGO	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	UNID
11986 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	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
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	3.000,00		0,00
	MATERIAL					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0148	0,65		0,01
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,07		1,07
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0234	0,34		0,69
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0148	0,01		0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,0382	0,05		0,15
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,0382	0,34		1,03
04417 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000	4,21		4,21
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,0382	0,59		1,79
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,0382	1,83		5,56
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0083	85,00		0,71
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	10,66		1,17
04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	m2	1,0000	175,00		175,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,1202	0,50		1,06
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0058	68,51		0,40
04491 / SINAPI	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	4,0000	5,93		23,72
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0234	1,02		2,06
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0149	6,06		0,19
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0093	6,63		14,37
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0580	4,57		20,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0095	0,75		0,01

\* 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									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,72	MATERIAL	218,98	CUSTO TOTAL	253,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	59,72	313,42	
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	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao							m	4,0000
M 04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m							m2	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg	0,1100
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	1,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	2,0000
O 94962 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af							m3	0,0100

CÓDIGO	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017							UNID				
96995 / SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	2,3986		1,83		4,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	2,3986		0,05		0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	2,3986		0,34		0,82
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	2,3986		0,59		1,42
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	2,3986		0,34		0,82
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	2,3986		1,02		2,45
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	2,4396		4,57		23,94
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,94	MATERIAL	9,97	CUSTO TOTAL	33,91	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	7,98	41,89				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	2,3986	

CÓDIGO	Regularização Manual							UNID	
05103 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,11	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,92	0,01				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	77,80	0,03				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	125,00	0,01				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	10,00	0,31				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,29	0,01				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,90	0,00				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0282	4,00	0,11				
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				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	140,00	0,18				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	4,90	0,01				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	35,90	0,02				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,54	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,57	2,94				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	4,50	0,14				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	12,54	0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,37	MATERIAL	0,69	CUSTO TOTAL	3,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,90	4,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,3000

CÓDIGO	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=10 a 13cm	UNID
09858 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		



CÓDIGO	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=10 a 13cm						UNID
09858 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30		0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00		0,00	
MATERIAL							
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1500	11,36		1,70	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,93		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00		0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	7,29		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,92		0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,11		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0712	10,00		0,71	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012	35,90		0,04	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0031	4,90		0,02	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45		0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0031	140,00		0,43	
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	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0544	4,00		0,22	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,90		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0010	77,80		0,08	
MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4000	6,63		5,69	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,57		2,94	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0031	12,54		0,04	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00		0,09	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0712	4,50		0,32	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,02	MATERIAL	3,24	CUSTO TOTAL	12,32
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)
							2,90
							15,22

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

CÓDIGO	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=10 a 13cm	UNID
09858 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg 0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,4000

CÓDIGO	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=16 a 19cm	UNID				
10666 / ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	300,30		0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00		0,05
	MATERIAL					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0928	4,00		0,37
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0053	140,00		0,74
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0018	77,80		0,14
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0022	35,90		0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0053	4,90		0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,11		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,92		0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1222	10,00		1,22
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,29		0,02
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	11,36		3,41
	óculos branco proteção	pr	0,0009	5,90		0,01

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

CÓDIGO	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=16 a 19cm							UNID				
10666 / ORSE								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
01651 / ORSE												
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001		24,93		0,00					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		17,29		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000		4,57		4,91					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,7000		6,63		9,97					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005		300,00		0,15					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0053		12,54		0,07					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1222		4,50		0,55					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,93	MATERIAL		6,08	CUSTO TOTAL	21,81	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI ( 23,5400 %)	5,13	26,94		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
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	0,5000	
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro								h	0,7000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,5000	
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas								h	0,7000	

CÓDIGO	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=19 a 22cm					UNID
09857 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	300,30	0,03	
	MATERIAL					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	140,00	0,88	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00	

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

CÓDIGO		Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=19 a 22cm						UNID	
09857 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45		0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45		0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1088	4,00		0,44			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,90		0,01			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0021	77,80		0,16			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1425	10,00		1,43			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,11		0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,54		0,00			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	24,93		0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,92		0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	7,29		0,02			
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	11,36		3,41			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00		0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90		0,03			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0025	35,90		0,09			
MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8000	6,63		11,39			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	4,57		5,89			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1425	4,50		0,64			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54		0,08			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00		0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,04	MATERIAL	6,54	CUSTO TOTAL	24,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,83	30,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)							kg	0,3000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,8000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,6000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,8000
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 28			RptRelacaoComposicoesEmprForm	

CÓDIGO	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=19 a 22cm	UNID
09857 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Cabo de aço galvanizado 15mm (tensor)	UNID
03848 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	140,00	0,31
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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	4,90	0,01
02972 / ORSE	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 15 mm (5/8")	m	1,0500	19,28	20,24
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0399	4,00	0,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008	77,80	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0508	10,00	0,51
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,29	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,92	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	125,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,54	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,11	0,00
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	4,57	2,45
00378 / SINAPI	Armador	h	0,2500	6,63	3,56
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0508	4,50	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,80	MATERIAL	21,35	CUSTO TOTAL	27,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	34,20

CÓDIGO	Cabo de aço galvanizado 15mm (tensor)	UNID
03848 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02972 / ORSE	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 15 mm (5/8")	m 1,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2500
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,2500
P 00378 / SINAPI	Armador	h 0,2500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2500

CÓDIGO	Esticador para cabo de aço 5/8"					UNID
10899 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0001	77,80	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,90	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0037	4,00	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0057	10,00	0,06	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0003	140,00	0,04	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	119,90	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,54	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,92	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,29	0,00	
11843 / ORSE	Esticador olhal - olhal para cabo de aço d=5/8" - linha Leve	un	1,0000	17,77	17,77	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,11	0,00	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001	35,90	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0003	4,90	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0560	6,63	0,80	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003	12,54	0,00	

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

CÓDIGO	Esticador para cabo de aço 5/8"						UNID				
10899 / ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00		0,00					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0057	4,50		0,03					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,37	MATERIAL	17,89	CUSTO TOTAL	18,72	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,41	23,13		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 11843 / ORSE	Esticador olhal - olhal para cabo de aço d=5/8" - linha Leve							un	1,0000		
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,0560		
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,0560		

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=13 a 16cm					UNID
11115 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	300,30		0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00		0,05
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,92		0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,29		0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,11		0,00
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000	11,36		2,27
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0768	4,00		0,31
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,93		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=13 a 16cm							UNID	
11115 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	77,80		0,12			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,90		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			
03215 / ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 13 a 16cm	m	1,0000	41,28		41,28			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00		0,01			
MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000	6,63		8,54			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,57		3,93			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50		0,46			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,81	MATERIAL	45,77	CUSTO TOTAL	58,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	13,88	72,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03215 / ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 13 a 16cm							m	1,0000
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)							kg	0,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,4000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,6000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	UNID				
11114 / ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	300,30		0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00		0,05

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



CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm						UNID
11114 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	77,80		0,12	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,90		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0768	4,00		0,31	
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000	11,36		2,27	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,11		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,92		0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,29		0,02	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45		0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,93		0,00	
11969 / ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 7 a 10cm	m	1,0000	12,29		12,29	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000	6,63		8,54	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,57		3,93	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50		0,46	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,81	MATERIAL	16,78	CUSTO TOTAL	29,97
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	7,05
							37,02
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	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	UNID
11114 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 11969 / ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 7 a 10cm	m 1,0000
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg 0,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,4000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,6000

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID			
00202 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
MATERIAL					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,93	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0768	4,00	0,31
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,90	0,00
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	17,00	17,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	77,80	0,12
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,92	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,11	0,00
	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54	0,00

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes							UNID	
00202 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
12894 / SINAPI									
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		7,29		0,02		
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000		6,63		8,54		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000		4,57		3,93		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		4,50		0,46		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		300,00		0,12		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		12,54		0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,81	MATERIAL	19,22	CUSTO TOTAL	32,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	7,63	40,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M	01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)					m		1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h		0,4000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h		0,6000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h		0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras					h		0,4000

CÓDIGO	Peça de eucalipto tratado, d= 10 a 13cm, L = 2,00m - Fornecimento						UNID				
04450 / ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04113 / ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 10 a 13cm					m	2,0000		17,13		34,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	34,26	CUSTO TOTAL		34,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)		8,06	42,32		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 04113 / ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 10 a 13cm								m	2,0000	

CÓDIGO	Peça de eucalipto tratado, d= 10 a 13cm, L = 2,50m - Fornecimento							UNID	
04451 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04113 / ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 10 a 13cm					m	2,5000	17,13 42,83	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	42,83	CUSTO TOTAL		42,83	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 % )	10,08 52,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04113 / ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 10 a 13cm							m	2,5000

CÓDIGO	Peça de eucalipto tratado, d= 16 a 19cm, L = 4,00m - Fornecimento							UNID
04092/ ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
03216 / ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 16 a 19cm					m	4,0000	77,86 311,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	311,44	CUSTO TOTAL		311,44
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		73,31 384,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 03216 / ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 16 a 19cm							m 4,0000

CÓDIGO	Peça de eucalipto tratado, d= 19 a 22cm, L = 3,00m - Fornecimento							UNID
04247 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
03311 / ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 19 a 22cm					m	3,0000	124,92 374,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	374,76	CUSTO TOTAL		374,76
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 % )		88,22 462,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 03311 / ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 19 a 22cm							m 3,0000

CÓDIGO	Peça de eucalipto tratado, d= 19 a 22cm, L = 4,00m - Fornecimento							UNID		
04203 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03311 / ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 19 a 22cm						m	4,0000	124,92	499,68
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	499,68	CUSTO TOTAL	499,68	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	117,62	617,30		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 03311 / ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 19 a 22cm							m	4,0000	

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre madeira, com 2 demãos, verniz POLISTEN - STAIN, ação fungicida e inseticida, cor transparente, Sayerlack ou similar - R1						UNID
07988 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00		0,38	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,11		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,54		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,92		0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,29		0,01	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	25,87		0,05	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90		0,01	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	18,95		0,02	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,39		0,20	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00		0,00	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
07942 / ORSE	Verniz Polisten-Stain p/proteção de superfícies de madeira, ação fungicida e inseticida, cor transpare nte, Sayerlack ou similar	l	0,1200	37,67		4,52	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90		0,04	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60		0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,90		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00		0,61	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	77,80		0,07	

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

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre madeira, com 2 demãos, verniz POLISTEN - STAIN, ação fungicida e inseticida, cor transparente, Sayerlack ou similar - R1							UNID	
07988 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0005	5,90	0,00
04725 / ORSE	Espátula					un	0,0002	20,39	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0450	4,00	0,18
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,2000	4,57	1,96
04783 / SINAPI	Pintor					h	0,4000	6,63	5,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0003	300,00	0,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0027	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0611	4,50	0,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,56	MATERIAL	6,12	CUSTO TOTAL		14,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)		3,34	17,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07942 / ORSE	Verniz Polisten-Stain p/proteção de superfícies de madeira, ação fungicida e inseticida, cor transparente, Sayerlack ou							l	0,1200
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)							un	0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,4000
P 04783 / SINAPI	Pintor							h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,2000

CÓDIGO	Piso em assoalho de madeira lei, exclusive madeiras					UNID
00352 / CODEVASF						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	300,30		0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00		0,05
	MATERIAL					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,54		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,11		0,01

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

CÓDIGO	Piso em assoalho de madeira lei, exclusive madeiras						UNID			
00352 / CODEVASF							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046		7,29		0,03			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003		9,45		0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595		4,00		0,64			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015		5,90		0,01			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030		77,80		0,23			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036		10,00		2,04			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015		38,92		0,06			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002		17,29		0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		125,00		0,03			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002		15,15		0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		15,80		0,00			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002		24,93		0,01			
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000		11,36		2,27			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090		140,00		1,26			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002		18,45		0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090		4,90		0,04			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036		35,90		0,13			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001		29,79		0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,74%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000		4,57		9,81			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0000		6,63		14,24			
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090		12,54		0,11			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008		300,00		0,24			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036		4,50		0,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,20	MATERIAL	6,76	CUSTO TOTAL	32,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,08		ENC.( 114,7400%)	12,85	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI( 23,5400 %)	7,57	39,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)								kg	0,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro								h	1,0000

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

CÓDIGO	Piso em assoalho de madeira lei, exclusive madeiras	UNID
00352 / CODEVASF		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 1,0000

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibra vegetal com betume, onduline ecológica, 2,00 x 0,95 x 0,028 m					UNID
00283 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30		0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00		0,00
MATERIAL						
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,90		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	77,80		0,05
00667 / ORSE	Kit de fixação (prego/anilha) para telhas onduline (20 pregos e 20 anilhas)	un	0,5000	8,47		4,24
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	140,00		0,28
02191 / ORSE	Telha ecológica onduline 2,00 x 0,95 x 0,028 m	un	0,6536	60,26		39,39
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,92		0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	24,93		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,29		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,54		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,11		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0448	10,00		0,45
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90		0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	4,90		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0351	4,00		0,14
MÃO-DE-OBRA (114,74%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2200	6,63		3,13

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



CÓDIGO	Telhamento com telha de fibra vegetal com betume, onduline ecológica, 2,00 x 0,95 x 0,028 m							UNID
00283 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200		4,57		2,16	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020		12,54		0,03	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002		300,00		0,06	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0448		4,50		0,20	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,47	MATERIAL	44,62	CUSTO TOTAL	50,20
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	11,82
								62,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00667 / ORSE	Kit de fixação (prego/anilha) para telhas onduline (20 pregos e 20 anilhas)						un	0,5000
M 02191 / ORSE	Telha ecológica onduline 2,00 x 0,95 x 0,028 m						un	0,6536
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2200
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	0,2200
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,2200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2200

CÓDIGO	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas (exclusive madeira), incluso transporte vertica					UNID
00351 / CODEVASF	l					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.313,56	0,00	
	MATERIAL					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,9003	0,34	0,31	
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0700	11,80	0,83	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,9003	1,83	1,65	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,9003	0,59	0,53	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0983	0,65	0,06	
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300	10,74	0,32	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,9003	0,05	0,05	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0983	0,01	0,00	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8020	0,34	0,27	

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

CÓDIGO	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas (exclusive madeira), incluso transporte vertica							UNID
00351 / CODEVASF	1							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8020		1,07		0,86	
39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,0500		10,65		0,53	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,4068		5,22		4,56	
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	0,0996		6,44		1,38	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4037		6,63		5,75	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0321		0,75		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,44	MATERIAL		5,41	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)		6,25	SERV. TERCEIRO		0,02
						BDI( 23,5400 %)		4,03
								21,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)					kg	0,0700	
M 39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)					kg	0,0500	
M 40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)					kg	0,0300	
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares					h	0,4020	
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares					h	0,4000	
O 93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016					chp	0,0412	
O 93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016					chi	0,0571	

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09					UNID
00151 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,50	1,26	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	0,67	1,68	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	11,50	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	7,29	0,02	

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09						UNID
00151 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,92		0,03	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,11		0,00	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0168	85,00		1,43	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0048	4,90		0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0048	140,00		0,67	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1095	10,00		1,10	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0017	77,80		0,13	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020	35,90		0,07	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0829	4,00		0,33	
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,50		10,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,90		0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	16,45		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	12,50		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00		0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00		0,01	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,12		0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,99		0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03	
MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4352	4,57		4,27	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6400	6,63		9,11	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048	12,54		0,06	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1095	4,50		0,49	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00		0,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,23	MATERIAL	16,79	CUSTO TOTAL	30,87
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)
						7,27	38,14

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID
00151 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un 20,0000
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3 0,0138
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3800
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,6400
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,6400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3800

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID			
00091 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0014	125,00	0,18
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	10,54	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,50	45,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0079	8,11	0,06
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0106	38,92	0,41
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	140,00	8,32
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	21,00	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	11,12	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0014	17,29	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0238	35,90	0,85
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,55	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	15,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	10,90	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	16,45	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0022	9,45	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3438	10,00	13,44
04730 / SINAPI	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	71,63	85,96
	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,99	0,05

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE					
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	17,00	0,07
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	272,97	0,16
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	12,50	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	11,50	0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	85,00	27,54
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,0699	4,00	4,28
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0106	5,90	0,06
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0198	77,80	1,54
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0304	7,29	0,22
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	4,57	70,66
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	6,0000	6,63	85,42
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,3438	4,50	6,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0053	300,00	1,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	72,68	MATERIAL	188,68	CUSTO TOTAL	353,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	83,13	436,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91929 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
91929 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0800		0,05		0,00	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0800		0,94		0,08	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0800		0,55		0,04	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0800		0,34		0,03	
01021 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 4 mm2	m	1,1900		2,35		2,80	
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090		2,66		0,02	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0800		1,83		0,15	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0800		0,59		0,05	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0412		6,63		0,59	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0412		4,66		0,41	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,99	MATERIAL	3,15	CUSTO TOTAL	4,14
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,97
							5,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	01021 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condu					m	1,1900
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m					un	0,0090
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,0400
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,0400

CÓDIGO	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao						UNID
741661 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0020		85,00		0,17
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,5000		1,02		1,53
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,5000		0,97		1,46
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0000		0,84		1,68
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5000		0,34		0,51
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	5,0000		1,83		9,15
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5000		0,48		0,72

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h=60cm - fornecimento e instalacao						UNID				
741661 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,0000		0,50		1,00				
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0000		0,24		0,48				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	5,0000		0,05		0,25				
03279 / SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	un	1,0000		94,99		94,99				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	5,0000		0,34		1,70				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	5,0000		0,59		2,95				
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)										
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145		6,63		14,44				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145		4,70		10,24				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5256		6,63		21,72				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5256		4,57		14,97				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		61,32	MATERIAL		116,58	CUSTO TOTAL	177,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)	41,88	219,78	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,0020	
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	2,0000	
M	03279 / SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm							un	1,0000	
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	1,0000	
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	1,0000	
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	1,5000	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,5000	

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)						UNID
06457 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0010		300,30		0,30
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0010		518,00		0,52
	MATERIAL						

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

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID			
06457 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06193 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	1,2200	8,33	10,16
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	10,86	10,86
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1023	7,29	0,75
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	10,66	2,67
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,51	14,32
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,51	42,96
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0346	38,92	1,35
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0089	10,54	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0266	8,11	0,22
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	32,0000	0,15	4,80
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,25	8,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0013	17,90	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0800	35,90	2,87
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,2005	4,90	0,98
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	5,26	420,80
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	4,5350	10,00	45,35
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	26,79	62,69
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0667	77,80	5,19
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	6,75	82,82
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0346	5,90	0,20
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,7033	4,00	14,81
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0055	17,29	0,10
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0082	9,45	0,08
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0028	15,80	0,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,2005	140,00	28,07
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0010	29,79	0,03
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0020	15,15	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0020	18,45	0,04
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0013	21,25	0,03

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



CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)						UNID	
06457 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	10,8900	3,25	35,39			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	12,50	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0055	125,00	0,69			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	6,65	1,33			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,50	146,50			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	85,00	77,61			
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	13,00	20,80			
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	14,13	21,20			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,12	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,99	0,00			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0020	24,93	0,05			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	27,5200	4,57	270,07			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,13			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	10,0900	6,63	143,65			
00378 / SINAPI	Armador	h	6,5800	6,63	93,68			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0178	300,00	5,34			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,2005	12,54	2,51			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,5350	4,50	20,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	238,69	MATERIAL	1.063,91	CUSTO TOTAL	1.605,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,82	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	377,94	1.983,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00116 / ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015						m2	10,0000
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						m3	1,0000
O 00140 / ORSE	Aço CA -50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur						kg	80,0000

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 90 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 10KA						UNID
11562 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	140,00		0,76	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90		0,03	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0022	35,90		0,08	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1222	10,00		1,22	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0018	77,80		0,14	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,90		0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54		0,00	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90		0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	119,90		0,01	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00		0,00	
12476 / ORSE	Disjuntor bipolar 90 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar	un	1,0000	80,75		80,75	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,29		0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,92		0,04	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,11		0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,00		0,38	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	4,57		5,89	
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,6000	6,63		8,54	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54		0,07	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1222	4,50		0,55	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,72	MATERIAL	83,46	CUSTO TOTAL	98,63
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	23,22
						PREÇO TOTAL	121,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 12476 / ORSE	Disjuntor bipolar 90 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar					un	1,0000
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 50		RptRelacaoComposicoesEmprForm	

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 90 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 10KA	UNID
11562 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,6000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,6000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,6000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00353 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,92	0,01
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva	m	1,0500	2,76	2,90
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	125,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,29	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,54	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,11	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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,00	0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90	0,03
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	77,80	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	140,00	0,25
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408	10,00	0,41
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000	119,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,57	1,96
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2000	6,63	2,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")							UNID		
00353 / ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0408	4,50	0,18
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0002	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0018	12,54	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,24	MATERIAL	3,80	CUSTO TOTAL	8,87	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,09	10,96		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva							m	1,0500	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,2000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,2000	

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 10,1 e 12,7 kw - Rev 01					UNID
11126 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
MATERIAL						
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	11,12	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0031	17,29	0,05	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0511	35,90	1,83	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0003	21,00	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1273	4,90	0,62	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0022	22,90	0,05	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0022	119,90	0,26	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008	47,00	0,04	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	16,55	0,01	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,93	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00	

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 10,1 e 12,7 kw - Rev 01				UNID
11126 / ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0023	18,45	0,04
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1273	140,00	17,82
10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,24	0,24
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	16,70	0,01
07406 / ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	kg	0,1840	51,05	9,39
06616 / ORSE	Braquete monofásico	un	1,0000	7,47	7,47
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0012	15,80	0,02
01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	0,94	3,76
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1445	85,00	12,28
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0130	85,00	1,11
00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	11,32	22,64
00985 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 10 mm2	m	1,0000	5,01	5,01
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,7310	0,67	2,50
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	43,2414	0,50	21,62
01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	4,0000	1,02	4,08
01884 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	2,0000	2,35	4,70
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0019	11,99	0,02
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,5750	2,76	4,35
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	6,3000	4,32	27,22
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0046	6,65	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0031	125,00	0,39
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	14,13	0,65
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0011	11,50	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	12,50	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0003	272,97	0,08
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0019	17,00	0,03
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	13,00	0,20
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0267	68,51	1,83
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1132	26,79	3,03

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 10,1 e 12,7 kw - Rev 01				UNID
11126 / ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	99,95	99,95
00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	0,75	2,25
00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	0,50	1,50
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,8909	10,00	28,91
03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	3,87	3,87
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,4070	3,25	1,32
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0802	68,51	5,49
00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	5,00	5,00
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	11,36	1,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0650	7,29	0,47
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0211	38,92	0,82
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0060	10,54	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0169	8,11	0,14
21015 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm ( 3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	m	6,0000	60,04	360,24
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3080	0,15	0,05
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,25	0,08
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	5,21	4,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0044	9,45	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0221	5,90	0,13
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0011	16,45	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0014	10,90	0,02
03812 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C	m	20,4000	5,58	113,83
03691 / ORSE	Disjuntor bipolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, re f.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	47,94	47,94
02378 / ORSE	Vale transporte	un	2,2801	4,00	9,12
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,35	15,23
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	3,00	3,00
01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	25,00	25,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1010	6,75	0,68
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0420	77,80	3,27
01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	56,00	56,00
00865 / ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	4,37	6,56
/	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	5,57	1,07

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

CÓDIGO		Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 10,1 e 12,7 kw - Rev 01						UNID
11126 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01113 ORSE	MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0769		6,63		1,09	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	14,1597		4,57		138,96	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4745		6,63		6,76	
02436 / SINAPI	Eletricista	h	10,2510		6,63		145,95	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,8549		6,63		40,65	
00068 / ORSE	Servente	h	0,5824		4,57		5,72	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,1320		2,14		0,28	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,8909		4,50		13,01	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1273		12,54		1,60	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0112		300,00		3,36	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		157,92	MATERIAL	950,53	CUSTO TOTAL	1.307,91
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	307,88
								1.615,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00338 / ORSE	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril						un	1,0000
O 00353 / ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						m	1,5000
O 00354 / ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")						m	6,0000
O 00363 / ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")						un	2,0000
O 00372 / ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")						un	4,0000
O 00681 / ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento						un	1,0000
O 02892 / ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana						un	1,0000
O 04429 / ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m						un	1,0000
O 07926 / ORSE	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação						un	4,0000
O 09140 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 10mm², 1kv / 90° C						m	20,0000
O 09163 / ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo						un	1,0000
O 09379 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m						un	1,0000
O 10316 / ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)						un	1,0000

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 10,1 e 12,7 kw - Rev 01	UNID
11126 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 12370 / ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg 0,1840

CÓDIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016						UNID				
93358 / SINAPI							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	3,9560		0,34		1,35
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	3,9560		1,83		7,24
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	3,9560		0,59		2,33
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	3,9560		0,34		1,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	3,9560		0,05		0,20
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	3,9560		1,02		4,04
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	4,0236		4,57		39,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,46	MATERIAL	16,47	CUSTO TOTAL		55,93	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		13,17	69,10		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	3,9560	

CÓDIGO	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	UNID					
96985 / SINAPI		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5062		0,94		0,48
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5062		0,05		0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5062		0,34		0,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5062		0,59		0,30
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5062		1,83		0,93
03379 / SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000		32,32		32,32
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5062		0,55		0,28

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



CÓDIGO	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017						UNID		
96985 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,2607	6,63	3,71
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,2607	4,66	2,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,31	MATERIAL	34,49	CUSTO TOTAL		40,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		9,60	50,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 03379 / SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa cam						un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,2531	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,2531	

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva					UNID
02290 / ORSE	latex convencional para exteriores					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	7,29	0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0041	140,00	0,57	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	5,60	0,02	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50	0,00	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	25,87	0,07	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0014	18,95	0,03	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,92	0,03	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,54	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,11	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0017	35,90	0,06	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0041	4,90	0,02	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,39	0,20	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0917	10,00	0,92	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0014	77,80	0,11	

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

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores							UNID	
02290 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico					l	0,2000	6,28	1,26
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0001	9,45	0,00
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo					l	0,1800	14,99	2,70
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0675	4,00	0,27
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,0003	10,90	0,00
04725 / ORSE	Espátula					un	0,0003	20,39	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
04783 / SINAPI	Pintor					h	0,6000	6,63	8,54
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,3000	4,57	2,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0917	4,50	0,41
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0041	12,54	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,35	MATERIAL	6,29	CUSTO TOTAL	18,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,32	22,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 02282 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico							m2	1,0000
O 02287 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais							m2	1,0000

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"					UNID
00640 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	125,00	0,15	
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000	1,13	13,56	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0253	7,29	0,18	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0083	38,92	0,32	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,1198	10,00	11,20	
00481 / ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	un	1,0000	6,60	6,60	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	47,00	0,02	

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

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"						UNID
00640 / ORSE							un
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	0,0022	10,54		0,02	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0066	8,11		0,05	
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	7,06		1,06	
21128 / SINAPI	!em processo desativacao! eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	m	6,0000	9,16		54,96	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	119,90		0,12	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	22,90		0,02	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	18,45		0,02	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0088	5,90		0,05	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,8916	4,00		3,57	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45		0,02	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0495	140,00		6,93	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0165	77,80		1,28	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0495	4,90		0,24	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0198	35,90		0,71	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29		0,02	
MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,57		58,88	
02436 / SINAPI	Eletricista	h	5,0000	6,63		71,19	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0044	300,00		1,32	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0495	12,54		0,62	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1198	4,50		5,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	60,57	MATERIAL	101,11	CUSTO TOTAL	238,16
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)
						56,06	294,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00481 / ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"				un	1,0000
M	00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2				m	12,0000
M	20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m				un	0,1500
M	21128 / SINAPI	!em processo desativacao! eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm				m	6,0000

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

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	UNID
00640 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 5,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 5,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Ponto de tomada 3p, até 3000 va, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a, inclusive ate rramento	UNID			
03293 / ORSE		pt			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0067	38,92	0,26
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	7,29	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	10,54	0,02
12118 / SINAPI	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	un	1,0000	17,33	17,33
04375 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6	un	4,0000	0,05	0,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	125,00	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	8,11	0,04
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	7,06	1,06
21128 / SINAPI	!em processo desativacao! eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	m	6,0000	9,16	54,96
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	5,90	0,04
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0135	77,80	1,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	35,90	0,58
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	10,00	9,16
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,00	2,81
02682 / ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	un	4,0000	0,10	0,40
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	140,00	5,67
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	18,45	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	3,0000	2,76	8,28
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	47,00	0,02
00944 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	m	17,0000	1,94	32,98

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

CÓDIGO	Ponto de tomada 3p, até 3000 va, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a, inclusive ate rramento							UNID	
03293 / ORSE								pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29		0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	22,90		0,02			
00400 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	un	3,0000	0,72		2,16			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	119,90		0,12			
MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
02436 / SINAPI	Eletricista	h	5,0000	6,63		71,19			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57		39,25			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54		0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00		1,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	4,50		4,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		51,43	MATERIAL	137,66	CUSTO TOTAL	253,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	59,75	313,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02682 / ORSE	Parafuso c/ bucha S-6							un	4,0000
M 00400 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao							un	3,0000
M 00944 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2							m	17,0000
M 12118 / SINAPI	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a							un	1,0000
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m							un	0,1500
M 21128 / SINAPI	!em processo desativacao! eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm							m	6,0000
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva							m	3,0000
M 04375 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6							un	4,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	5,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	5,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	4,0000

CÓDIGO	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento				UNID
10794 / ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00
02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000	95,22	95,22
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00
MATERIAL					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8356	10,00	8,36
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0124	77,80	0,96
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0190	7,29	0,14
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,92	0,26
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	10,54	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0047	8,11	0,04
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1254	68,51	8,59
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	11,12	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0016	17,29	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0148	35,90	0,53
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0370	4,90	0,18
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0370	140,00	5,18
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	0,0007	15,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0024	9,45	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	16,45	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	10,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,90	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	11,50	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0418	68,51	2,86
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	125,00	0,20
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	51,0000	0,50	25,50
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00

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

CÓDIGO	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento						UNID
10794 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1886	85,00	16,03		
11655 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	un	1,0000	313,57	313,57		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7621	4,00	3,05		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	17,00	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,99	0,00		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	12,50	0,00		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	24,93	0,00		
MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,8480	4,57	77,02		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1440	6,63	2,05		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1440	6,63	2,05		
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0720	6,63	1,03		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8356	4,50	3,76		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0370	12,54	0,46		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0031	300,00	0,93		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,25	MATERIAL	385,57	CUSTO TOTAL	568,09
EQUIPAMENTO		95,22	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)
						133,73	701,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp					h	1,0000
M 11655 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150					un	1,0000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado					m3	0,2000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar					m3	0,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	6,0000

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento tri fasico e neutro - fornecimento e instalacao	UNID
83463/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento tri							UNID	
83463 / SINAPI	fasico e neutro - fornecimento e instalacao							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	4,0000	0,94	3,76
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	4,0000	0,59	2,36
13393 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntadores din, 100 a					un	1,0000	159,39	159,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	4,0000	1,83	7,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	4,0000	0,34	1,36
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	4,0000	0,05	0,20
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	4,0000	0,55	2,20
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	2,0602	4,66	20,62
02436 / SINAPI	Eletricista					h	2,0602	6,63	29,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,90	MATERIAL	176,59	CUSTO TOTAL		226,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		53,32	279,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 13393 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	2,0000
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	2,0000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação						UNID
00072 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,54	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,92	0,06		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,29	0,03		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	125,00	0,05		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,11	0,01		

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



CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação						UNID				
00072 / ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13						
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04						
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	77,80	0,23						
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,90	0,01						
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,00	0,75						
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45	0,01						
MÃO-DE-OBRA (114,74%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	4,57	19,63						
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,14	MATERIAL	4,63	CUSTO TOTAL	25,53	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,01	31,54		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,0000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras						h	2,0000		

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID				
01908 / ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023	35,90	0,08	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	4,90	0,03	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	140,00	0,81	
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	0,0001	15,80	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm						UNID
01908 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,90	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1032	4,00	0,41		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,90	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0019	77,80	0,15		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,30		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,11	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,92	0,04		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,50	1,82		
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	0,67	2,44		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0243	85,00	2,07		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	12,50	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,12	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,29	0,02		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,99	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00		
MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,54		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	4,57	6,67		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303	4,50	0,59		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	12,54	0,07		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	9,24	CUSTO TOTAL	25,23
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,94
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	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01908 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3 0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,6000

CÓDIGO	Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpada 250 w - fornecimento e instalação. af_11/2017						UNID		
97601 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,5900	0,59	0,35
03749 / SINAPI	Lampada vapor mercurio 250 w (base e40)					un	1,0000	24,18	24,18
13390 / SINAPI	Refletor redondo em aluminio anodizado para lampada vapor de mercurio/sodio, corpo em aluminio com pintura epoxi, para lampada e-27 de 300 w, com suporte redondo e alca regulavel para fixacao.					un	1,0000	68,81	68,81
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,5900	1,83	1,08
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,5900	0,94	0,55
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,5900	0,55	0,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,5900	0,05	0,03
39374 / SINAPI	Reator interno/integrado para lampada vapor metalico 400 w,alto fator de potencia					un	1,0000	87,93	87,93
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,5900	0,34	0,20
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,1787	4,66	1,79
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,4290	6,63	6,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,87	MATERIAL	183,47	CUSTO TOTAL		191,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		45,04	236,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 03749 / SINAPI	Lampada vapor mercurio 250 w (base e40)		un	1,0000
M 13390 / SINAPI	Refletor redondo em aluminio anodizado para lampada vapor de mercurio/sodio, corpo em aluminio com pintura epoxi, para		un	1,0000
M 39374 / SINAPI	Reator interno/integrado para lampada vapor metalico 400 w,alto fator de potencia		un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,1735
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares		h	0,4165

\* 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
00140 / ORSE	ões - R1						kg
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	0,0000	8,11		0,00	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	13,00		0,26	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	125,00		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,29		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,92		0,01	
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,25		0,10	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,15		0,06	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,54		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90		0,01	
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	5,26		5,26	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0127	4,00		0,05	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,90		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	77,80		0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	140,00		0,11	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25		0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	4,90		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0162	10,00		0,16	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	4,57		0,79	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0800	6,63		1,14	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0162	4,50		0,07	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00		0,00	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	12,54		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,90	MATERIAL	6,04	CUSTO TOTAL	8,05
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,7400%)	1,03	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI ( 23,5400 %)
						1,90	9,95

\* 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	
00140 / ORSE	ões - R1	kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M 39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
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	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ						UNID
00141 / ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002		5,90		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002		77,80		0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		9,45		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0142		10,00		0,14
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000		5,21		5,21
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0112		4,00		0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000		8,11		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		125,00		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004		7,29		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002		38,92		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		10,54		0,00
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200		13,00		0,26
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000		0,25		0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002		35,90		0,01
	Protetor auricular	un	0,0006		4,90		0,00

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundação							UNID	
00141 / ORSE								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10596 / ORSE									
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00				
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00				
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,15	0,06				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	140,00	0,08				
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0700	6,63	1,00				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	4,57	0,69				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	12,54	0,01				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0142	4,50	0,06				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,78	MATERIAL	5,93	CUSTO TOTAL	7,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)		0,91	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI( 23,5400 %)	1,81	9,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm							kg	1,0000
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0200
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	0,4000
M 39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas							un	0,4000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0700
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador							h	0,0700
P 00378 / SINAPI	Armador							h	0,0700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,0700

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares						UNID
88238 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000		0,97		0,97

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

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares							UNID		
88238 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,48	0,48
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,05	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,34	0,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,59	0,59
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	1,83	1,83
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
06114 / SINAPI	Ajudante de armador						h	1,0093	4,62	10,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,01	MATERIAL	4,26	CUSTO TOTAL	14,27	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,36	17,63		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)								h	1,0000
O 95308 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador								h	1,0000

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						UNID
88239 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,34		0,34
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,07		1,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,59		0,59
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,34		0,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,05		0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		1,83		1,83

\* 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	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar					h	1,0119	5,22	11,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,33	MATERIAL	4,22	CUSTO TOTAL	15,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,66	19,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)							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	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1					UNID
00155 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	11,50	0,01	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	11,12	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	21,00	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0011	11,99	0,01	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0011	17,00	0,02	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	12,50	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0389	85,00	3,31	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	0,67	3,90	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,50	2,91	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	125,00	0,03	

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



CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID				
00155 / ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0059	7,29	0,04						
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,92	0,08						
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,54	0,01						
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,11	0,01						
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00						
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1970	4,00	0,79						
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,35	23,80						
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,90	0,01						
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0039	77,80	0,30						
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2603	10,00	2,60						
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	16,45	0,01						
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	10,90	0,01						
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00						
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	35,90	0,16						
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01						
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0115	4,90	0,06						
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0115	140,00	1,61						
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5200	6,63	21,64						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1280	4,57	1,26						
00068 / ORSE	Servente	h	0,9100	4,57	8,93						
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0115	12,54	0,14						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011	300,00	0,33						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2603	4,50	1,17						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,83	MATERIAL	39,74	CUSTO TOTAL	73,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)		17,00	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI( 23,5400 %)	17,23	90,44		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm								un	68,0000	
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de								m3	0,0320	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,9100	

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00155 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,5200
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 1,5200
P 00068 / ORSE	Servente	h 0,9100

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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,90	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	77,80	0,47
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,54	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	85,00	91,80
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,11	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,92	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,29	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	125,00	0,10
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,50	226,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
MÃO-DE-OBRA (114,74%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	39,25
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,28	MATERIAL	327,19	CUSTO TOTAL	368,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,7400%)	20,97	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI ( 23,5400 %)	86,86	455,84

\* 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							UNID
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 cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte				UNID
01905 / ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,50	226,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,90	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	85,00	91,80
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	125,00	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,29	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,92	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,54	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,11	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	77,80	0,47
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	5,57	111,40
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	39,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte							UNID	
01905 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0180	12,54	0,23
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,4072	4,50	1,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,28	MATERIAL	438,59	CUSTO TOTAL	480,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	20,97	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI( 23,5400 %)	113,08	593,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar							kg	20,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	452,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e tra					UNID
01906 / ORSE	nsporte					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	77,80	0,47	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,90	0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,11	0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,54	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,92	0,12	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	125,00	0,10	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,29	0,07	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51	

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID
01906 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,50	150,00
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
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	39,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,28	MATERIAL	251,09	CUSTO TOTAL	292,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	20,97	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI( 23,5400 %)	68,94	361,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	77,80	0,47
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,90	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26

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

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim						UNID	
03308 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,67	121,94			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,50	91,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,11	0,02			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	85,00	103,36			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,29	0,07			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,54	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	125,00	0,10			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,92	0,12			
MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	39,25			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,28	MATERIAL	325,59	CUSTO TOTAL	367,38	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	20,97	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI( 23,5400 %)	
						86,48	453,86	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	1,2160
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas						kg	182,0000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	182,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	4,0000

CÓDIGO	Armador com encargos complementares						UNID
88245 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,97		0,97	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,05		0,05	

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

CÓDIGO	Armador com encargos complementares							UNID				
88245 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000		0,34		0,34
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,48		0,48
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000		0,59		0,59
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000		1,83		1,83
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)											
00378 / SINAPI	Armador						h	1,0093		6,63		14,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,36	MATERIAL	4,26	CUSTO TOTAL	18,62	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,38	23,00				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)								h	1,0000	
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)								h	1,0000	
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)								h	1,0000	
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)								h	1,0000	
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)								h	1,0000	
O	95314 / SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista								h	1,0000	
P	00378 / SINAPI	Armador								h	1,0000	

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							UNID
88247 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,94		0,94	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,55		0,55	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,05		0,05	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,34		0,34	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,59		0,59	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		1,83		1,83	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)							

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

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							UNID	
88247 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	1,0301	4,66 10,31	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,30	MATERIAL	4,30	CUSTO TOTAL	14,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,44	18,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista							h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID		
88248 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,59	0,59
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	1,83	1,83
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,34	0,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,05	0,05
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,24	0,24
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,84	0,84
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico						h	1,0145	4,70	10,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,23	MATERIAL	3,89	CUSTO TOTAL	14,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,32	17,44		
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	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95317 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h 1,0000

CÓDIGO	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	3.000,00	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,23	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,05	0,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID	
88830 / SINAPI	p diurno. af_10/2014							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador					un	0,0002	3.000,00	0,60
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	1,2500	0,75	0,94
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,34	PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID
EQUIPAMENTO	0,41	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,32	1,66
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	3.000,00	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,04	0,23	
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	3.000,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,01	0,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem							un	0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014							UNID	
88828 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	3.000,00	0,30				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,04	0,22	
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	teriais na operação. af_10/2014							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	1,2500	0,75	0,94
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,93	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,22	1,15		
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	12.203,38	1,22				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,95	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,22	1,17	
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

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
89226 / SINAPI	i diurno. af_11/2014	chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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	12.203,38	2,44
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	2,5000	0,75	1,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,55	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,68	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,84	4,39		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000	
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000	
O 89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000	
O 89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de							UNID	
89221/ SINAPI	preciação. af_11/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001	12.203,38	1,22				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,78	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,18	0,96	
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, pot encia 4cv, excluso carregador					un	0,0000	12.203,38	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,04	0,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus							un	0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014							UNID	
89223/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador					un	0,0001	12.203,38	1,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,73	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,17	0,90	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, exclus							un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma							UNID		
89224 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	2,5000	0,75	1,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,87	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,44	2,31		
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	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 10mm², 1kv / 90° C						UNID
09140 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014		4,90		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006		7,29		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		125,00		0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000		47,00		0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000		119,90		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		10,54		0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000		22,90		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014		140,00		0,20
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0006		35,90		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002		38,92		0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002		5,90		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002		8,11		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306		10,00		0,31
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004		77,80		0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0239		4,00		0,10
03812 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C	m	1,0200		5,58		5,69
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		9,45		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000		18,45		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)						
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1500		6,63		2,14
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500		4,57		1,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0306		4,50		0,14
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014		12,54		0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002		300,00		0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,68	MATERIAL	6,37	CUSTO TOTAL	10,20
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	1,93	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI( 23,5400 %)	2,40
						PREÇO TOTAL	12,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 03812 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C					m	1,0200

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 10mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	UNID
09140 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1500
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1500

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	UNID			
12370 / ORSE		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,92	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,54	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,29	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,11	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,90	0,00
07406 / ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	kg	1,0000	51,05	51,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	4,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	140,00	0,08
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	119,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0095	4,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	77,80	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0122	10,00	0,12
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0600	4,57	0,59
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0600	6,63	0,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)							UNID	
12370 / ORSE								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0122	4,50	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0006	12,54	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,67	MATERIAL	51,32	CUSTO TOTAL	52,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,77	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI ( 23,5400 %)	12,43	65,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07406 / ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A							kg	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0600
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,0600
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,0600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,0600

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID					
04429 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00		0,00	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30		0,00	
	MATERIAL						
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0596	85,00		5,07	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0009	17,00		0,02	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	13,00		0,20	
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	14,13		0,65	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	11,50		0,01	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	12,50		0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0130	85,00		1,11	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0009	11,99		0,01	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,93		0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55		0,00	

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



CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m					UNID
04429 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,25	0,08	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	11,12	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0079	68,51	0,54	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022	8,11	0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,54	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0029	38,92	0,11	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0091	7,29	0,07	
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	11,36	1,04	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,7310	0,67	2,50	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0238	68,51	1,63	
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,4070	3,25	1,32	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	125,00	0,05	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0046	6,65	0,03	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,2914	0,50	10,15	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3080	0,15	0,05	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,35	15,23	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3258	4,00	1,30	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0029	5,90	0,02	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	10,90	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45	0,01	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005	16,45	0,01	
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1132	26,79	3,03	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26	

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m						UNID							
04429 / ORSE							un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180		4,90		0,09							
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700		5,21		4,01							
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4093		10,00		4,09							
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1010		6,75		0,68							
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060		77,80		0,47							
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000		17,90		0,00							
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920		5,57		1,07							
MÃO-DE-OBRA (114,74%)														
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6129		4,57		15,83							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,3225		6,63		18,83							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4421		6,63		6,29							
00068 / ORSE	Servente	h	0,5824		4,57		5,72							
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0607		6,63		0,86							
SERVIÇOS DE TERCEIROS														
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4093		4,50		1,84							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0015		300,00		0,45							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180		12,54		0,23							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		22,13	MATERIAL		57,52	CUSTO TOTAL	107,57	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 114,7400%)		25,40	SERV. TERCEIRO		2,52	BDI( 23,5400 %)		25,32	132,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
O	00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos								m2	0,3060			
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado								m3	0,0380			
O	00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura								kg	0,7700			
O	00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia								m2	0,6400			
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m								m3	0,1250			
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015								m2	0,4800			
O	03318 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit								m2	0,4800			

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 - chp diurno. af_06/2014						UNID		
73467 / SINAPI							chp		
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	0,0001	217.503,17	21,75				
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	15.013,98	1,50				
MATERIAL									
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,65	0,65				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,05	0,05				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,83	1,83				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,59	0,59				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	24,5100	3,56	87,26				
MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	6,97	15,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		15,02	MATERIAL	90,72	CUSTO TOTAL	132,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	26,72	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	31,18	163,64	
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	
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	15.013,98	0,00	
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, pote	un	0,0000	217.503,17	0,00	

\* 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		
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
ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)										
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,97	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	7,97	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,88	9,85		
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	15.013,98	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	217.503,17	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,64	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,15	0,79
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	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	217.503,17	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	15.013,98	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
						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	3,17	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,75	3,92
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 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			
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, pote	un	0,0001	217.503,17		21,75			
	ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)								
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5	un	0,0001	15.013,98		1,50			
	x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	14,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	14,94	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,52	18,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui							un	0,0001
E 37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl							un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
73340/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	24,5100	3,56	87,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	87,25	CUSTO TOTAL		87,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		20,54	107,79
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	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,83	1,83
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,07	1,07
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,34	0,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,05	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,34	0,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,59	0,59
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	1,0093	6,63	14,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,36	MATERIAL	4,22	CUSTO TOTAL	18,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,37	22,95	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)							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	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						UNID
03310 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		9,45		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000		16,45		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000		16,70		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0011		140,00		0,15

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

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						UNID
03310 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	77,80	0,03		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,90	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0178	4,00	0,07		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,90	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	10,00	0,22		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,50	1,13		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0011	4,90	0,01		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	12,50	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,29	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,92	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,54	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,11	0,00		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	85,00	0,46		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	11,50	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01		
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	11,99	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	11,12	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,63	1,42		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	4,57	1,18		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0224	4,50	0,10		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0011	12,54	0,01		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,21	MATERIAL	2,09	CUSTO TOTAL	4,80
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	1,39	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI( 23,5400 %)
						1,13	5,93

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

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015			UNID
03310 / ORSE				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0050	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno. af_09/2016							UNID
95265/ SINAPI								chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), com motor gasolina de 4 tempos, peso entre 55 e 65 kg, forc a de impacto de 1.000 a 1.500 kgf, frequencia de 600 a 700 golpes por minuto, velocidade de trabalho en tre 10 e 15 m/min, potencia entre 2,00 e 3,00	un	0,0001	10.577,49		1,06		
11616 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, padrao, peso de 32 kg	un	0,0000	11.819,51		0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,72	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,17	0,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 95260 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - depreciação. af_09/2016	h	1,0000					
O 95261 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - juros. af_09/2016	h	1,0000					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno. af_09/2016					UNID
95264 / SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), com motor gasolina de 4 tempos, peso entre 55 e 65 kg, forc a de impacto de 1.000 a 1.500 kgf, frequencia de 600 a 700 golpes por minuto, velocidade de trabalho en tre 10 e 15 m/min, potencia entre 2,00 e 3,00	un	0,0001	10.577,49	1,06	
11616 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, padrao, peso de 32 kg	un	0,0001	11.819,51	1,18	
MATERIAL						

\* 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, potência 3 cv - chp diurno. af_09/2016							UNID	
95264 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum					1	0,4400	4,34	1,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,90	CUSTO TOTAL	3,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,50	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,80	4,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 95260 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - depreciação. af_09/2016							h	1,0000
O 95261 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - juros. af_09/2016							h	1,0000
O 95262 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - manutenção. af_09/2016							h	1,0000
O 95263 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação. af_09/2016							h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - depreciação. af_09/2016							UNID	
95260 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), com motor gasolina de 4 tempos, peso entre 55 e 65 kg, forc a de impacto de 1.000 a 1.500 kgf, frequencia de 600 a 700 golpes por minuto, velocidade de trabalho en tre 10 e 15 m/min, potencia entre 2,00 e 3,00	un	0,0001	10.577,49	1,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,56	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,13	0,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), com motor gasolina de 4 tempos, peso entre 55 e 65 kg, forza de impacto de 1							un	0,0001

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - juros. af_09/2016						UNID
95261 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11616 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, padrao, peso de 32 kg	un	0,0000	11.819,51	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
						0,16	
EQUIPAMENTO		0,16	ENC. ( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	
					BDI ( 23,5400 %)	0,04	
						0,20	

\* 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, potência 3 cv - juros. af_09/2016	UNID
95261 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 11616 / SINAPI	Martelo demolidor pneumático manual, padrão, peso de 32 kg	un 0,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - manutenção. af_09/2016	UNID
95262 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11616 / SINAPI	Martelo demolidor pneumático manual, padrão, peso de 32 kg	un 0,0001 11.819,51 1,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,78 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,78 ENC. ( 114,7400%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI ( 23,5400 %) 0,18 0,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 11616 / SINAPI	Martelo demolidor pneumático manual, padrão, peso de 32 kg	un 0,0001

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação. af_09/2016	UNID
95263 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	1 0,4400 4,34 1,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 1,90 CUSTO TOTAL 1,90 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. ( 114,7400%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI ( 23,5400 %) 0,45 2,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum	1 0,4400

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	UNID
94970 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, pot	un 0,0003 12.203,38 3,66

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

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016						UNID			
94970 / SINAPI							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
	encia 4cv, excluso carregador									
	MATERIAL									
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0300	1,02	2,07					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,3100	1,83	6,06					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2800	0,01	0,01					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,3100	0,59	1,95					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,3100	0,34	1,13					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,3100	0,05	0,17					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7610	85,00	64,69					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1600	0,50	162,58					
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5910	68,51	40,49					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2800	0,65	0,83					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0300	0,34	0,69					
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,2886	6,06	16,77					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0647	4,57	20,26					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,6500	0,75	1,24					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		36,98	MATERIAL	280,66	CUSTO TOTAL	320,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,68	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	75,46	396,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,7610
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	325,1600
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,5910
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	2,0300
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	1,2800
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chp	0,6600
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chi	0,6200

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016							UNID	
94974 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,8530	85,00	72,51
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete					m3	0,5960	68,51	40,83
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	10,0000	0,34	3,40
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	10,0000	0,05	0,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	10,0000	0,34	3,40
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	10,0000	1,02	10,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	10,0000	1,83	18,30
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	218,6500	0,50	109,33
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	10,0000	0,59	5,90
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	10,1710	4,57	99,81
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	99,70	MATERIAL	264,35	CUSTO TOTAL	364,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	85,70	449,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,8530
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	218,6500
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,5960
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	10,0000

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	
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	3.000,00		0,90	
MATERIAL							
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4800	0,01		0,01	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3400	0,34		0,80	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,8200	0,05		0,19	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,8200	0,34		1,30	

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016						UNID
94962/ SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8270	85,00	70,30		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,0200	0,50	106,01		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5780	68,51	39,60		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,8200	1,83	6,99		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,8200	0,59	2,25		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3400	1,02	2,39		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4800	0,65	0,96		
MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,3800	4,57	23,36		
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,4899	6,06	19,39		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,9500	0,75	0,71		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,69	MATERIAL	230,80	CUSTO TOTAL	274,64
EQUIPAMENTO		0,45	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)
						64,65	339,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3	0,8270
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	212,0200
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete				m3	0,5780
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	2,3400
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares				h	1,4800
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr				chp	0,7600
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr				chi	0,7200

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016						UNID
94968/ SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0003	12.203,38	3,66		
MATERIAL							

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016						UNID					
94968 / SINAPI							m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,4400		0,59		2,03					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,4400		1,83		6,30					
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5820		68,51		39,87					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4500		0,50		106,73					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8320		85,00		70,72					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,4400		0,34		1,17					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,1100		1,02		2,15					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,4400		0,05		0,17					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3300		0,01		0,01					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1100		0,34		0,72					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3300		0,65		0,86					
MÃO-DE-OBRA (114,74%)												
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,1461		4,57		21,06					
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,3389		6,06		17,42					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,7250		0,75		1,29					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		38,43	MATERIAL		230,74	CUSTO TOTAL	272,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		1,75	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)		64,08	336,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	0,8320	
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	213,4500	
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete								m3	0,5820	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	2,1100	
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares								h	1,3300	
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr								chp	0,6900	
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr								chi	0,6500	

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124/ ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento						UNID
00124 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	77,80	0,70		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,90	0,03		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45	0,02		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,50	127,50		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	85,00	80,16		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,51	14,32		
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,51	42,96		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	125,00	0,15		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,29	0,10		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,92	0,19		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,54	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,11	0,03		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39		
MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,57	58,88		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	4,50	2,75		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,42	MATERIAL	278,87	CUSTO TOTAL	341,56
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	31,46	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI( 23,5400 %)
						80,40	421,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD		
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)			m3	0,9430		
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32			kg	255,0000		
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete			m3	0,6270		

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,2090
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID				
00095 / ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30		0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00		0,00
	MATERIAL					
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,51		14,32
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,29		0,14
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,92		0,26
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,51		42,96
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,99		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	77,80		0,99
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	125,00		0,19
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,50		127,50
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	85,00		80,16
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,90		0,04
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00		8,67
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	12,50		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,93		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0152	35,90		0,55
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45		0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80		0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00

\* 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					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	140,00		5,36					
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45		0,00					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00					
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45		0,00					
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25		0,00					
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90		0,00					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	4,90		0,19					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,54		0,02					
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,12		0,00					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00		0,00					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29		0,03					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,11		0,04					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,90		0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	4,00		3,10					
MÃO-DE-OBRA (114,74%)											
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63		5,13					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,57		74,78					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63		5,13					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63		2,56					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	4,50		3,90					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	300,00		0,99					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	12,54		0,48					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		40,79	MATERIAL	284,56	CUSTO TOTAL	377,53	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)		46,81	SERV. TERCEIRO	5,37	BDI ( 23,5400 %)	88,87	466,40		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento							m3	1,0000		
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							m3	1,0000		

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID			
00126 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00
MATERIAL					
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,51	42,96
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	125,00	0,19
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,51	14,32
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,50	146,50
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	85,00	77,61
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,29	0,14
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,92	0,26
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,54	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,11	0,04
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,12	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	140,00	5,36
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,93	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,99	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
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
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	18,45	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	12,50	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	4,90	0,19
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0152	35,90	0,55
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	4,00	3,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID
00126 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	77,80		0,99	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,90		0,04	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,90		0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45		0,02	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63		5,13	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,57		74,78	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63		5,13	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63		2,56	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	300,00		0,99	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	12,54		0,48	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	4,50		3,90	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,79	MATERIAL	301,01	CUSTO TOTAL	393,98
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	46,81	SERV. TERCEIRO	5,37	BDI( 23,5400 %)	92,74
							PREÇO TOTAL 486,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 00125 / ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento					m3	1,0000
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura					m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00125 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,90		0,03	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	77,80		0,70	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00		6,11	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00		2,26	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,11		0,03	

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00125 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,54	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,92	0,19		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39		
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,51	42,96		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,51	14,32		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,29	0,10		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,50	146,50		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	85,00	77,61		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	125,00	0,15		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45	0,02		
MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,57	58,88		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	4,50	2,75		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,42	MATERIAL	295,32	CUSTO TOTAL	358,01
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	31,46	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI( 23,5400 %)
						84,28	442,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)				m3	0,9130
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	293,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete				m3	0,6270
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete				m3	0,2090
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras				h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura				UNID
11480 / ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1383	4,00	0,55
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028	35,90	0,10
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	140,00	0,99
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	4,90	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00	1,61
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,90	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0023	77,80	0,18
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	242,46	242,46
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,12	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,99	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,54	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	38,92	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	7,29	0,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,11	0,01
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	12,50	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	125,00	0,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	29,47	29,47
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	4,57	11,97
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	12,54	0,09

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID	
11480 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	4,50	0,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,97	MATERIAL	275,53	CUSTO TOTAL	293,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	9,13	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI( 23,5400 %)	69,12	362,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa						m3	1,0000
M 25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3						m3	1,0000
O 11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento						m3	1,0000

CÓDIGO	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento							UNID	
00681 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"					un	1,0000	3,00	3,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,00	CUSTO TOTAL		3,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		0,71	3,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"							un	1,0000

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							UNID
92794 / SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0143		1,83		0,03	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0143		0,59		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0143		0,34		0,00	
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100		5,26		5,84	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0143		0,97		0,01	

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

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							UNID	
92794 / SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,0143	0,05 0,00	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0143	0,48 0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	0,0018	4,62 0,02	
00378 / SINAPI	Armador					h	0,0126	6,63 0,18	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	5,90	CUSTO TOTAL		6,08 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		1,43 7,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao							kg	1,1100
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0018
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0125

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							UNID			
92792 / SINAPI								kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0479		0,59		0,03				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0479		0,48		0,02				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0479		0,05		0,00				
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700		5,50		5,89				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0479		0,97		0,05				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0479		0,34		0,02				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0479		1,83		0,09				
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)										
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0424		6,63		0,60				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0060		4,62		0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,64	MATERIAL		6,10	CUSTO TOTAL	6,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)		1,59	8,33
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	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID
92792 / SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg 1,0700
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h 0,0059
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h 0,0420

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						UNID		
92791 / SINAPI							kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao					kg	1,0700	5,21	5,57
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0877	0,48	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,0877	0,05	0,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,0877	0,97	0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,0877	1,83	0,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,0877	0,59	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,0877	0,34	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	0,0109	4,62	0,11
00378 / SINAPI	Armador					h	0,0776	6,63	1,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	5,95	CUSTO TOTAL		7,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		1,68	8,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	1,0700
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0108
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0769

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	UNID					
95308 / SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0093		4,62		0,09

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



CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista							UNID	
95308 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 % )	0,02	0,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador							h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95309 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar					h	0,0119	5,22	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,03	0,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar							h	0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista							UNID		
95314/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador						h	0,0093	6,63	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,03	0,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 00378 / SINAPI	Armador							h	0,0093	

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista						UNID		
95316/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0301	4,66	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,07	0,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista							h	0,0301

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID	
95317/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0145	4,70	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,0145

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista						UNID		
95330 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,0093	6,63	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,03	0,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista						UNID				
95332/ SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0301		6,63		0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,42	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,42	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		0,10	0,52		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
P 02436 / SINAPI	Eletricista								h	0,0301	

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						UNID				
95335/ SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0145		6,63		0,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,20	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		0,05	0,25		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico								h	0,0145	

CÓDIGO	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista						UNID				
95338 / SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12873 / SINAPI	Impermeabilizador					h	0,0171		6,63		0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,24	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		0,06	0,30		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador								h	0,0171	

CÓDIGO	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista							UNID
95390/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
25964 / SINAPI	Jardineiro					h	0,0041	6,41 0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,01	0,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 25964 / SINAPI	Jardineiro							h 0,0041

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista							UNID		
95347/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao						h	0,0041	6,97	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,01	0,07		
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 (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador					h	0,0067	6,06 0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	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 guincho (encargos complementares) - horista						UNID		
95358 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 / SINAPI	Operador de guincho					h	0,0132	6,44	0,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		0,04	0,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04253 / SINAPI	Operador de guincho							h	0,0132

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista						UNID		
95360 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,0093	6,58	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	0,03	0,16	
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 pedreiro (encargos complementares) - horista						UNID		
95371 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,0171	6,63	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,06	0,30	
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 (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0171	4,57	0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,04	0,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0171	

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID					
00363 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002		8,11		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000		18,45		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0264		10,00		0,26
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004		77,80		0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002		5,90		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0207		4,00		0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		9,45		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004		35,90		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0012		140,00		0,17
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		10,54		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002		38,92		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006		7,29		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		125,00		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0012		4,90		0,01
01884 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000		2,35		2,35
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000		47,00		0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000		119,90		0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000		22,90		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)						

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

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")							UNID	
00363 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1300	4,57	1,28
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,1300	6,63	1,85
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0002	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0012	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0264	4,50	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,45	MATERIAL	2,92	CUSTO TOTAL	6,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,20	BDI( 23,5400 %)	1,47	7,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01884 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1300
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1300
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,1300

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UNID					
10316 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0026		140,00		0,36
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001		18,45		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014		7,29		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610		10,00		0,61
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008		77,80		0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004		5,90		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0478		4,00		0,19
03691 / ORSE	Disjuntor bipolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, re f.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000		47,94		47,94
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004		8,11		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		10,54		0,00

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)							UNID
10316 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,92		0,02		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	4,90		0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	125,00		0,01		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00		0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0001	119,90		0,01		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90		0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	35,90		0,04		
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,63		4,27		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,57		2,94		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	12,54		0,03		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00		0,06		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	4,50		0,27		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,36	MATERIAL	49,26	CUSTO TOTAL	56,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	3,85	SERV. TERCEIRO	0,36	BDI( 23,5400 %)	13,38	70,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03691 / ORSE	Disjuntor bipolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,3000

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares								UNID
88264 / SINAPI									h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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



CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares							UNID	
88264 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,83 1,83	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,59 0,59	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,34 0,34	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,05 0,05	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,55 0,55	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,94 0,94	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	1,0301	6,63 14,67	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,65	MATERIAL	4,30	CUSTO TOTAL	18,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,46	23,41	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	1,0000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID					
00354 / ORSE		m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010		7,29		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004		38,92		0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		10,54		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002		8,11		0,00

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")							UNID	
00354 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de ma	un	0,0000	125,00		0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0448	10,00		0,45			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	77,80		0,05			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0351	4,00		0,14			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,90		0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	140,00		0,28			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90		0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	4,90		0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90		0,03			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45		0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	119,90		0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00		0,00			
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0500	4,32		4,54			
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2200	6,63		3,13			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	4,57		2,16			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	12,54		0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00		0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0448	4,50		0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,47	MATERIAL	5,53	CUSTO TOTAL	11,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)		2,82	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI( 23,5400 %)	2,62	13,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva							m	1,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2200
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,2200
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,2200

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

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID	
88267 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,34	0,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,83	1,83
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,59	0,59
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,84	0,84
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,24	0,24
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,05	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	1,0145	6,63	14,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,43	MATERIAL	3,89	CUSTO TOTAL	18,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,31	22,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95335 / SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID					
10555 / ORSE		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		10,54		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		8,11		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008		38,92		0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		7,29		0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		35,90		0,06

\* 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			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	77,80		0,12			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90		0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00		0,26			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25		0,00			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90		0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50		0,46			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,16	CUSTO TOTAL	2,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI( 23,5400 %)	0,66	3,46
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 com 120ml							un	0,0018
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
S 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 - Carpinteiro							UNID
10551 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00		0,05		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	300,30		0,03		
MATERIAL								
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	24,93		0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,29		0,02		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,92		0,03		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54		0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,11		0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45		0,00		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15		0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00		0,26		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,90		0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	77,80		0,12		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50		0,46		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,17	CUSTO TOTAL	2,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI( 23,5400 %)	0,68	3,57
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	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar 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 com 120ml	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista						UNID
10552 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,11		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,92		0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,29		0,02	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00		0,00	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista						UNID				
10552 / ORSE							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	119,90		0,02					
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90		0,00					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02					
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45		0,00					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	77,80		0,12					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90		0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00		0,26					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50		0,46					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,18	CUSTO TOTAL	2,82	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI( 23,5400 %)	0,66	3,48		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018		
M 00941 / ORSE	Fardamento							un	0,0015		
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008		
M 02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0654		
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm							un	0,0002		
M 10596 / ORSE	Protetor auricular							un	0,0045		
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un	0,0018		
M 11240 / ORSE	Alicate com isolamento							un	0,0002		
M 11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro							un	0,0002		
M 11242 / ORSE	Chave inglesa 12"							un	0,0001		
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023		
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par	0,0007		

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro					UNID
10550 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,99		0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00		0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	12,50		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,12		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,90		0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	77,80		0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00		0,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,29		0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,45		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,11		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,92		0,03

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



CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID	
10550 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,23	CUSTO TOTAL	2,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI( 23,5400 %)	0,68	3,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento							un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar							un	0,0005
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro							un	0,0004
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)							un	0,0002
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira							un	0,0002
M 10790 / ORSE	Prumo de face							un	0,0001
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha							un	0,0001
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22							un	0,0007
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú							Un	0,0007
M 11247 / ORSE	Serra mármore							un	0,0001
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo							un	0,0002
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo							un	0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de 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
M 10596 / ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un	0,0018

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,11	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,29	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,92	0,03
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	182,50	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	25,87	0,12
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	18,95	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	20,39	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	77,80	0,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,39	CUSTO TOTAL	3,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI ( 23,5400 %)	0,71	3,74

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un 0,0005
M 04725 / ORSE	Espátula	un 0,0004
M 10583 / ORSE	Trincha 3"	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un 0,0023
M 11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un 0,0045
M 11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un 0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente						UNID
10549 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941		4,00		0,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,90		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003		9,45		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015		77,80		0,12
00158 / ORSE	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 - 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			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,92		0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54		0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,11		0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,29		0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	125,00		0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50		0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,31	CUSTO TOTAL	2,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI( 23,5400 %)	0,69	3,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento							un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0941
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 com 120ml							un	0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada							un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara							un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m					UNID
02497 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0045	77,80	0,35	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,90	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	7,29	0,05	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,92	0,09	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	125,00	0,08	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,11	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,54	0,01	
MÃO-DE-OBRA (114,74%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	4,57	29,44	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	4,50	1,37	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36	

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							UNID	
02497 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,71	MATERIAL	6,95	CUSTO TOTAL	38,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	15,73	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI( 23,5400 %)	9,01	47,30	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	3,0000

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015						UNID
00116 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	300,30		0,03	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00		0,05	
	MATERIAL						
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	14,13		2,12	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0042	35,90		0,15	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0105	4,90		0,05	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,90		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0105	140,00		1,47	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45		0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15		0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1906	4,00		0,76	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2365	10,00		2,37	
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	26,79		6,27	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0035	77,80		0,27	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	6,75		8,28	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	24,93		0,01	
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	10,86		1,09	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,54		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	38,92		0,07	

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

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015						UNID					
00116 / ORSE							m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053		7,29		0,04					
06193 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	0,1220		8,33		1,02					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014		8,11		0,01					
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250		10,66		0,27					
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200		6,65		0,13					
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	1,0890		3,25		3,54					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		15,80		0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003		125,00		0,04					
MÃO-DE-OBRA (114,74%)												
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3500		4,57		13,25					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730		6,63		13,85					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0105		12,54		0,13					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009		300,00		0,27					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2365		4,50		1,06					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,62	MATERIAL		27,99	CUSTO TOTAL	56,63	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,08	ENC.( 114,7400%)		14,48	SERV. TERCEIRO		1,46	BDI( 23,5400 %)		13,33	69,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar									m2	0,2340
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)									m	1,2270
M	00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)									kg	0,1500
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua									l	0,0200
M	04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao									m	1,0890
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)									kg	0,0250
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)									kg	0,1000
M	06193 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao									m	0,1220
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	1,3500
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro									h	0,9730
P	06111 / SINAPI	Servente de obras									h	1,3500

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

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,9730

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID			
00085 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
MATERIAL					
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	1,3300	3,25	4,32
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,54	0,01
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	14,13	2,12
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,65	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	125,00	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	140,00	1,76
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	11,36	3,41
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,29	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	38,92	0,08
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	8,11	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0042	77,80	0,33
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	24,93	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2850	10,00	2,85
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	6,75	2,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,00	0,89
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	26,79	9,91
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	18,45	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0050	35,90	0,18
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00

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



CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos							UNID
00085 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003		17,29		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000		6,63		19,93	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4000		4,57		13,74	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012		300,00		0,36	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126		12,54		0,16	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2850		4,50		1,28	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		15,68	MATERIAL	28,39	CUSTO TOTAL	63,94
EQUIPAMENTO		0,08	ENC.( 114,7400%)	17,99	SERV. TERCEIRO	1,80	BDI( 23,5400 %)	15,05
								78,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar					m2	0,3700	
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)					m	0,3300	
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)					kg	0,1500	
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua					l	0,0150	
M 04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao					m	1,3300	
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)					kg	0,3000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,4000	
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	1,4000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,4000	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	1,4000	

CÓDIGO	Fornecimento de isolador roldana de porcelana						UNID			
02892 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao					un	1,0000	3,87	3,87	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	3,87	CUSTO TOTAL	3,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		0,91	4,78

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

CÓDIGO	Fornecimento de isolador roldana de porcelana							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao							un 1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016							UNID	
93282 / SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv					un	0,0001	4.313,56	0,43
	MATERIAL								
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,65	0,65
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,05	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,83	1,83
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,59	0,59
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,34	0,34
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
04253 / SINAPI	Operador de guincho					h	1,0132	6,44	14,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,00	MATERIAL	3,47	CUSTO TOTAL	17,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,33	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,19	21,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88295 / SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares						h	1,0000	
O 93277 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016						h	1,0000	
O 93278 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016						h	1,0000	

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016					UNID
93281 / SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0002	4.313,56	0,86	

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016							UNID
93281 / SINAPI								chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,34 0,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,59 0,59
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,65 0,65
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,05 0,05
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01 0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,83 1,83
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
04253 / SINAPI	Operador de guincho					h	1,0132	6,44 14,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,7800	0,75 0,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,00	MATERIAL	3,47	CUSTO TOTAL		18,63
EQUIPAMENTO		0,58	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,39
								23,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 88295 / SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares							h 1,0000
O 93277 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016							h 1,0000
O 93278 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016							h 1,0000
O 93279 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016							h 1,0000
O 93280 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_0							h 1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016							UNID	
93277 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv					un	0,0001	4.313,56	0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,27	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,06	0,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv							un	0,0001

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016							UNID	
93278/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv					un	0,0000	4.313,56	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,01	0,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv							un	0,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016							UNID	
93279/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv					un	0,0001	4.313,56	0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,25	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,06	0,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv							un	0,0001

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016							UNID		
93280 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	0,7800	0,75	0,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,58	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,14	0,72		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	0,7800	

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m						UNID	
09379 / 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	0,0004	8,11	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,92	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,00	0,19			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,90	0,00			
01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	25,00	25,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008	77,80	0,06			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00	0,61			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	140,00	0,36			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	125,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	4,90	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0001	119,90	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,29	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	35,90	0,04			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,57	2,94			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,63	4,27			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	4,50	0,27			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,36	MATERIAL	26,32	CUSTO TOTAL	33,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	3,85	SERV. TERCEIRO	0,36	BDI( 23,5400 %)	7,98	41,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector						un	1,0000

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

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UNID
09379 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3000

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares							UNID		
88270 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,59	0,59
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	1,83	1,83
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000	0,97	0,97
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,48	0,48
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,05	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,34	0,34
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
12873 / SINAPI	Impermeabilizador						h	1,0171	6,63	14,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,47	MATERIAL	4,26	CUSTO TOTAL	18,73	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,41	23,14		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares							UNID				
88441 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000		1,83		1,83
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000		0,59		0,59
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000		0,97		0,97
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000		0,34		0,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000		0,05		0,05
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,48		0,48
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)											
25964 / SINAPI	Jardineiro						h	1,0041		6,41		13,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,81	MATERIAL	4,26	CUSTO TOTAL	18,07	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,25	22,32				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)									h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)									h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)									h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)									h	1,0000	
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)									h	1,0000	
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)									h	1,0000	
O 95390 / SINAPI	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista									h	1,0000	
P 25964 / SINAPI	Jardineiro									h	1,0000	

CÓDIGO	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 e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00	
MATERIAL						
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,12	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	

\* 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	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	12,50	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,92	0,08	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,54	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,11	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	125,00	0,04	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,99	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,93	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,29	0,04	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,00	1,58	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	77,80	0,29	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,90	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	4,00	0,84	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,90	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56	
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	18,45	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0044	35,90	0,16	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,13	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,13	

\* 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	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador					h	0,1800	6,63	2,56
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,6200	4,57	15,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0009	300,00	0,27
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2564	4,50	1,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0113	12,54	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,37	MATERIAL	5,70	CUSTO TOTAL		35,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	15,35	SERV. TERCEIRO	1,56	BDI( 23,5400 %)		8,47	44,45
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	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento					UNID
00128 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
MATERIAL						
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,99	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,93	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento					UNID
00128 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	12,50	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	125,00	0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,29	0,04	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,11	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,54	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	77,80	0,29	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,90	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	4,00	0,84	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,90	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,12	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,00	1,58	
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	18,45	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0044	35,90	0,16	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,92	0,08	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,57	15,90	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,13	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,56	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,13	

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento							UNID	
00128 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0113	12,54	0,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2564	4,50	1,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0009	300,00	0,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,37	MATERIAL	5,70	CUSTO TOTAL	35,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	15,35	SERV. TERCEIRO	1,56	BDI( 23,5400 %)	8,47	44,45	
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	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento						UNID
11477 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028	35,90		0,10	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00		0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,12		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1383	4,00		0,55	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,99		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	4,90		0,03	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,90		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	140,00		0,99	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45		0,00	

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento							UNID	
11477 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45		0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00		1,61			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,90		0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,54		0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	38,92		0,05			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,11		0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	7,29		0,03			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0023	77,80		0,18			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	125,00		0,03			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50		0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	12,50		0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	4,57		11,97			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63		5,13			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	12,54		0,09			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00		0,18			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	4,50		0,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,97	MATERIAL	3,60	CUSTO TOTAL	21,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)		9,13	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI( 23,5400 %)	5,11	26,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,2200
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,2200

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")						UNID
00372 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,29		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,92		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,54		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,11		0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	119,90		0,00	
01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	0,94		0,94	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	77,80		0,02	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0080	4,00		0,03	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,90		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	140,00		0,06	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	10,00		0,10	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	4,90		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)						
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0500	6,63		0,71	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0500	4,57		0,49	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	4,50		0,05	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	12,54		0,01	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,56	MATERIAL	1,16	CUSTO TOTAL	2,42
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	0,64	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI( 23,5400 %)
						0,57	PREÇO TOTAL 2,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto					un	1,0000

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
00372 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,0500
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 0,0500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0500

CÓDIGO	Marcação de pontos em gabarito ou cavalete. af_10/2018						UNID
99062 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,0968	0,34	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)			h	0,0968	0,05	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)			h	0,0968	0,34	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)			h	0,0968	0,59	0,06
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,0968	1,07	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)			h	0,0968	1,83	0,18
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)			kg	0,0034	10,66	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)						
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar			h	0,0327	5,22	0,37
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas			h	0,0651	6,63	0,93
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,33	MATERIAL	0,39	CUSTO TOTAL	1,72
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)
						0,40	2,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)			kg	0,0034
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares			h	0,0323
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares			h	0,0645

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares								UNID
88282/ SINAPI									h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares							UNID	
88282 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,65	0,65
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,83	1,83
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,05	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,34	0,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,59	0,59
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao					h	1,0041	6,97	15,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,02	MATERIAL	3,47	CUSTO TOTAL	18,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,35	22,84	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - 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
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,65		0,65
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,05		0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,34		0,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,59		0,59
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		1,83		1,83

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

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							UNID	
88377 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01		
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,0067		6,06		13,10		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,09	MATERIAL	3,47	CUSTO TOTAL	16,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,90	20,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							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 guincho com encargos complementares							UNID		
88295 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,59	0,59
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,65	0,65
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	1,83	1,83
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,34	0,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,05	0,05
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
04253 / SINAPI	Operador de guincho						h	1,0132	6,44	14,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,00	MATERIAL	3,47	CUSTO TOTAL	17,47	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,11	21,58		

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



CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares	UNID
88295 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95358 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04253 / SINAPI	Operador de guincho	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,01 0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,65 0,65
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h 1,0000 1,83 1,83
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,59 0,59
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,34 0,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,05 0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h 1,0093 6,58 14,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 14,25 MATERIAL 3,47 CUSTO TOTAL 17,72 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 23,5400 %) 4,17 21,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000

\* 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		
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	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	Pedreiro com encargos complementares							UNID		
88309 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,05	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,34	0,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,59	0,59
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	1,83	1,83
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,48	0,48
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000	0,97	0,97
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro						h	1,0171	6,63	14,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,47	MATERIAL	4,26	CUSTO TOTAL	18,73	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,41	23,14		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais						UNID
02287 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	20,39		0,00	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00		0,38	
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	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90		0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,90		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0450	4,00		0,18	
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	14,99		2,70	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,90		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	77,80		0,07	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00		0,61	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	25,87		0,05	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,54		0,00	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,29		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,92		0,02	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90		0,04	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,11		0,00	
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0009	18,95		0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,57		1,96	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63		5,69	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54		0,03	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	4,50		0,28	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00		0,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,56	MATERIAL	4,10	CUSTO TOTAL	12,15
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	4,09	SERV. TERCEIRO	0,40	BDI( 23,5400 %)	2,86
						PREÇO TOTAL	
						15,01	

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID
02287 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l 0,1800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,4000
P 04783 / SINAPI	Pintor	h 0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2000

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID
91278 / SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forc a centrifuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 rpm, vel oc. trabalho de 15 a 20 m/min, pot.de 5,5 a 6,	un 0,0001 8.879,72 0,89
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,59 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,59 ENC.( 114,7400%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 23,5400 %) 0,14 0,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 91273 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depr	h 1,0000
O 91274 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - jurc	h 1,0000

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91277 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forc a centrifuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 rpm, vel oc. trabalho de 15 a 20 m/min, pot.de 5,5 a 6,	un 0,0002 8.879,72 1,78
MATERIAL		
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l 0,8100 4,34 3,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 3,51 CUSTO TOTAL 4,69 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015						UNID
EQUIPAMENTO	1,18	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
O 91273 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depr						h 1,0000
O 91274 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juro						h 1,0000
O 91275 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manu						h 1,0000
O 91276 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - mate						h 1,0000

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015							UNID	
91273/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forc a centrifuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 rpm, vel oc. trabalho de 15 a 20 m/min, pot.de 5,5 a 6,	un	0,0001	8.879,72	0,89				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,47	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,11	0,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forza centrifuga de 2							un	0,0001

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015							UNID	
91274 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forc a centrifuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 rpm, vel oc. trabalho de 15 a 20 m/min, pot.de 5,5 a 6,	un	0,0000	8.879,72	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forc a centrifuga de 2							un	0,0000

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

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015							UNID	
91275 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forc a centrifuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 rpm, vel oc. trabalho de 15 a 20 m/min, pot.de 5,5 a 6,	un	0,0001	8.879,72	0,89				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,59	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,14	0,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forza centrifuga de 2							un	0,0001

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na op						UNID		
91276/ SINAPI	eração. af_08/2015						h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum					1	0,8100	4,34	3,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,51	CUSTO TOTAL		3,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		0,83	4,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum							1	0,8100

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo					UNID
09163 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00	
	MATERIAL					
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00	

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

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo					UNID
09163 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0182	4,90	0,09	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	16,45	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0058	77,80	0,45	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0074	35,90	0,27	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0031	5,90	0,02	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3345	4,00	1,34	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	10,90	0,01	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	9,45	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00	
06616 / ORSE	Braquete monofásico	un	1,0000	7,47	7,47	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0182	140,00	2,55	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4109	10,00	4,11	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	11,50	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,11	0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,54	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0031	38,92	0,12	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0091	7,29	0,07	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0564	68,51	3,86	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	125,00	0,06	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22,9500	0,50	11,48	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	21,00	0,00	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0849	85,00	7,22	
21015 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm ( 3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	m	6,0000	60,04	360,24	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0010	11,99	0,01	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0188	68,51	1,29	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	11,12	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	24,93	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	12,50	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0010	17,00	0,02	

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

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo						UNID
09163 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05		
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0324	6,63	0,46		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,4558	4,57	24,10		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5324	6,63	21,82		
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0162	6,63	0,23		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0182	12,54	0,23		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4109	4,50	1,85		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,70	MATERIAL	400,81	CUSTO TOTAL	449,98
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	24,91	SERV. TERCEIRO	2,56	BDI( 23,5400 %)	105,93
				PREÇO TOTAL		555,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 21015 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm ( 3" ), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)					m	6,0000
M 06616 / ORSE	Braquete monofásico					un	1,0000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado					m3	0,0900
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m					m3	0,0900
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,5000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	1,5000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro					h	1,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,5000

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						UNID
02282 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	20,39		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,92		0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,54		0,00	

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



CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						UNID
02282 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,11		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,29		0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,90		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0225	4,00		0,09	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,90		0,00	
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,28		1,26	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0005	77,80		0,04	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00		0,31	
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	182,50		0,00	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60		0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0006	35,90		0,02	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	25,87		0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	140,00		0,20	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005	18,95		0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	4,90		0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	125,00		0,00	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,39		0,20	
MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,57		0,98	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,63		2,85	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00		0,03	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	12,54		0,02	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0306	4,50		0,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,79	MATERIAL	2,19	CUSTO TOTAL	6,21
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	2,04	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI( 23,5400 %)
							1,46
							7,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	1	0,2000				

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

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID
02282 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un 0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril	UNID				
00338 / ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0009	119,90		0,11
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0009	22,90		0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	47,00		0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	10,54		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0066	38,92		0,26
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0202	7,29		0,15
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	125,00		0,11
00985 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 10 mm2	m	1,0000	5,01		5,01
10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,24		0,24
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0052	8,11		0,04
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0132	77,80		1,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0009	17,29		0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0158	35,90		0,57
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0396	4,90		0,19
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0009	18,45		0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0396	140,00		5,54
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0013	9,45		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7018	4,00		2,81
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0070	5,90		0,04
01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	56,00		56,00
00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	11,32		22,64

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

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril							UNID
00338 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000		0,75		2,25	
00865 / ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000		4,37		6,56	
00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000		5,00		5,00	
00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000		99,95		99,95	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8958		10,00		8,96	
00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000		0,50		1,50	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,4000		4,57		43,18	
02436 / SINAPI	Eletricista	h	4,4000		6,63		62,64	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0396		12,54		0,50	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8958		4,50		4,03	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036		300,00		1,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		49,28	MATERIAL	219,08	CUSTO TOTAL	330,51
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	56,54	SERV. TERCEIRO	5,61	BDI( 23,5400 %)	77,80
								408,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "						un	3,0000
M 00313 / ORSE	Buchas alumínio p/eletroduto d=1 "						un	3,0000
M 00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)						un	1,0000
M 00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"						un	1,0000
M 00865 / ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"						m	1,5000
M 01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector						un	1,0000
M 10394 / ORSE	Buchas em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"						un	1,0000
M 00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro						m	2,0000
M 00985 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 10 mm2						m	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	4,4000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	4,4000
P 02436 / SINAPI	Eletricista						h	4,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	4,4000

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit					UNID
03318 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	4,90	0,03	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023	35,90	0,08	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	140,00	0,81	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,12	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,99	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	12,50	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00	
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	0,0001	15,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,90	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1032	4,00	0,41	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,90	0,01	
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	5,57	2,23	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0019	77,80	0,15	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,30	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,92	0,04	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	85,00	1,84	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,50	4,52	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	125,00	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,11	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,29	0,02	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	4,57	6,67	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,54	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit							UNID		
03318 / ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0058	12,54	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1303	4,50	0,59
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004	300,00	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	11,50	CUSTO TOTAL	27,49	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	8,12	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI( 23,5400 %)	6,47	33,96		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.							m3	0,0200	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6000	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,6000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,6000	

CÓDIGO	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	1.147,95	0,11
	MATERIAL							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)				h	1,0000	1,83	1,83
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)				h	1,0000	0,59	0,59
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)				h	1,0000	0,34	0,34
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000	0,65	0,65
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)				h	1,0000	0,05	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)				h	1,0093	6,58	14,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,25	MATERIAL	3,47	CUSTO TOTAL	17,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. ( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	4,19	22,00

\* 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		
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	1.147,95		0,11							
MATERIAL													
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,83		1,83							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,59		0,59							
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,05		0,05							
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01		0,01							
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,65		0,65							
MÃO-DE-OBRA (114,74%)													
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0093	6,58		14,26							
SERVIÇOS DE TERCEIROS													
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,1700	0,75		2,38							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,25	MATERIAL		3,47	CUSTO TOTAL	20,23	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO		0,14	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)		4,76	24,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA													

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 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	1.147,95	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,02	0,10		
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	1.147,95	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	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	1.147,95	0,00	

\* 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" - manutenção. af_08/2015						UNID	
91690 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,01	0,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,0000

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	0,75	2,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,56	2,93	
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	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,05	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,34	0,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,59	0,59
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	1,83	1,83
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,34	0,34
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000	1,02	1,02
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,0171	4,57	9,98
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,97	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	14,14	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,33	17,47		

\* 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			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	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	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	UNID				
07926 / ORSE		un				
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	10,54		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,29		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,92		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0026	4,00		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,11		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,90		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0001	77,80		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0041	10,00		0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001	35,90		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0002	140,00		0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0002	4,90		0,00
01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,0000	1,02		1,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90		0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	119,90		0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00		0,00

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

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação							UNID				
07926 / ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,0400		6,63		0,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0041		4,50		0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000		300,00		0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0002		12,54		0,00
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2						h	0,0330		2,14		0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,27	MATERIAL	1,11	CUSTO TOTAL	1,77	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,30	SERV. TERCEIRO	0,09	BDI( 23,5400 %)	0,42	2,19				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6									un	1,0000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista									h	0,0400	
P 02436 / SINAPI	Eletricista									h	0,0400	
S 07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2									h	0,0330	