

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014							UNID	
88487/ SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0480		1,02		0,05		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1780		0,72		0,13		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1780		2,23		0,40		
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,3300		15,49		5,11		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1780		0,07		0,01		
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1300		1,17		0,15		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0480		0,38		0,02		
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1300		1,46		0,19		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1780		0,35		0,06		
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0487		4,57		0,47		
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,1313		6,63		1,86		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,09	MATERIAL	6,12	CUSTO TOTAL	8,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)		1,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,99	10,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M	07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca					l		0,3300
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares					h		0,1300
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h		0,0480

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
91926 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090		3,21		0,03	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0600		0,55		0,03	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0600		0,93		0,06	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0600		0,35		0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0600		0,72		0,04	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0600		2,23		0,13	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0600		0,07		0,00	

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91926 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2					m	1,1900	1,30	1,55
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0308	6,63	0,44
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0308	4,66	0,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,34	MATERIAL	1,86	CUSTO TOTAL		2,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,61	3,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm							m	1,1900
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m							un	0,0090
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,0300
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0300

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91928 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0800		0,07		0,01
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0800		0,55		0,04
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0800		0,93		0,07
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,1900		2,32		2,76
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0800		0,35		0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0800		0,72		0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0800		2,23		0,18
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090		3,21		0,03
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0410		6,63		0,58
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0410		4,66		0,41
RESUMO DA	COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	3,18	CUSTO TOTAL	4,17
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,98
							5,15

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 4 mm²							m 1,1900
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m							un 0,0090
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares							h 0,0400
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h 0,0400

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID
09204 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0256	4,00		0,10	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80		0,00	
06548 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 16mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	8,88		9,06	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	140,00		0,20	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45		0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000	119,90		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	4,90		0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0006	35,90		0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,04		0,00	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00		0,00	
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	0,0008	9,03		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	48,19		0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	78,55		0,03	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0326	10,00		0,33	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1600	6,63		2,26	

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°							UNID	
09204 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1600		4,57		1,56		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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	0,0326		4,50		0,15		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002		300,00		0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,79	MATERIAL	9,77	CUSTO TOTAL	13,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)		2,03	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI(23,5400 %)	3,25	17,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 06548 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 16mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)							m	1,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1600
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1600
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,1600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,1600

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°					UNID
08070 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,04	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0016	140,00	0,22	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0016	4,90	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0006	35,90	0,02	
04116 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 25mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	12,43	12,68	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0271	4,00	0,11	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	78,55	0,05	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0346	10,00	0,35	

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID			
08070 / ORSE							m			
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	13,05		0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	48,19		0,01				
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-amperimetro	un	0,0000	119,90		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				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	9,03		0,01				
MÃO-DE-OBRA (113,34%)										
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1700	6,63		2,40				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1700	4,57		1,66				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0346	4,50		0,16				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0016	12,54		0,02				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00		0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,91	MATERIAL	13,46	CUSTO TOTAL	17,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(113,3400%)		2,15	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(23,5400 %)	4,18	21,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M	04116 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 25mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)						m	1,0200	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1700	
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,1700	
P	02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,1700	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1700	

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°					UNID
07916 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	119,90	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,04	0,00	

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID			
07916 / ORSE							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00					
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					
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					
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0428	10,00	0,43					
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					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	9,03	0,01					
04117 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 35mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	16,90	17,24					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	48,19	0,01					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0335	4,00	0,13					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	78,55	0,05					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00					
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2100	4,57	2,05					
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2100	6,63	2,97					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0428	4,50	0,19					
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		2,35	MATERIAL	18,16	CUSTO TOTAL	23,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(113,3400%)	2,67	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	5,52	28,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 04117 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 35mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)								m	1,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,2100
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	0,2100

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	UNID
07916 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 0,2100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2100

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°					UNID
07917 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0495	4,00	0,20	
04118 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 50mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	26,75	27,29	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0028	140,00	0,39	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0028	4,90	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012	35,90	0,04	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	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	0,0000	47,00	0,00	
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	0,0014	9,03	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0010	78,55	0,08	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0632	10,00	0,63	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	48,19	0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	10,04	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3100	6,63	4,38	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3100	4,57	3,02	
	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	0,0632	4,50	0,28	

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID		
07917 / ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0028	12,54	0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,48	MATERIAL	28,69	CUSTO TOTAL	36,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	3,92	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(23,5400 %)	8,59	45,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04118 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 50mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)							m	1,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3100
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,3100
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,3100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,3100

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	UNID			
08071 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012	35,90	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0030	4,90	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	48,19	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	9,03	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0542	4,00	0,22
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04119 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 70mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	33,20	33,86
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	10,04	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,30	0,00

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°							UNID	
08071 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0010	78,55	0,08				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0692	10,00	0,69				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0030	140,00	0,42				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3400	6,63	4,81				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3400	4,57	3,31				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0030	12,54	0,04				
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	0,0692	4,50	0,31				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,80	MATERIAL	35,37	CUSTO TOTAL	43,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	4,32	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	10,33	54,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04119 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 70mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)							m	1,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3400
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,3400
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,3400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,3400

CÓDIGO	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalacao						UNID
72254 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,6200	0,07	0,04		
00867 / SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,0200	20,80	21,22		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,6200	2,23	1,38		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,6200	0,72	0,45		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,6200	0,35	0,22		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6200	0,93	0,58		

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

CÓDIGO	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalacao							UNID	
72254 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,6200	0,550,34	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,3180	4,663,16	
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,3180	6,634,50	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,59	MATERIAL	24,23	CUSTO TOTAL		31,89PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	4,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		7,5139,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00867 / SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro							m	1,0200
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,3100
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,3100

CÓDIGO	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento							UNID	
10423 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00440 / ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro					un	1,0000	397,00	397,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	397,00	CUSTO TOTAL		397,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		93,45	490,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00440 / ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro							un	1,0000

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m						UNID
09030 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	234,90		0,02	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00		0,05	
	MATERIAL						

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m					UNID
09030 / 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	0,0028	13,05	0,04	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0084	10,04	0,08	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,5600	0,15	0,08	
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5600	0,24	0,13	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2333	6,55	1,53	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0110	48,19	0,53	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0208	78,55	1,63	
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2616	24,80	6,49	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,4135	10,00	14,14	
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,4000	4,89	6,85	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0110	5,30	0,06	
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,9403	3,25	3,06	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0030	11,26	0,03	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0017	16,45	0,03	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0025	9,45	0,02	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	18,80	0,01	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0009	16,70	0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0624	140,00	8,74	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0322	9,03	0,29	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0030	9,05	0,03	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0021	9,90	0,02	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	29,28	0,01	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0004	16,55	0,01	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0004	14,18	0,01	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0009	11,20	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0017	17,29	0,03	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0249	35,90	0,89	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0624	4,90	0,31	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m						UNID
09030 / ORSE							un
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		
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0280	12,95	0,36		
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2121	11,64	2,47		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0385	68,76	2,65		
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1154	68,76	7,93		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0017	125,00	0,21		
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0106	6,26	0,07		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	79,8149	0,48	38,31		
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	19,2556	0,64	12,32		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0159	81,50	1,30		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,2967	85,00	25,22		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,1469	4,00	4,59		
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	99,9600	0,30	29,99		
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1060	13,71	1,45		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0004	272,97	0,11		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0017	11,50	0,02		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0009	13,52	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1451	6,63	2,05		
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0560	6,63	14,94		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	4,3586	6,63	61,65		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,3256	4,57	81,17		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0053	300,00	1,59		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0624	12,54	0,78		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,4135	4,50	6,36		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	74,91	MATERIAL	172,09	CUSTO TOTAL	340,70
EQUIPAMENTO		0,07	ENC.(113,3400%)	84,90	SERV. TERCEIRO	8,73	BDI(23,5400 %)
						80,20	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
	O 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos				m2	0,7070
	O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado				m3	0,1840

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m	UNID
09030 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg 1,4000
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2 1,4700
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2 2,9400
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,6480
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 2,9400

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho					UNID			
00026 / ORSE						m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04		0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05		0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	48,19		0,04			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55		0,12			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30		0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00		0,38			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45		0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80		0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,03		0,02			
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			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	125,00		0,03			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,57		9,75			
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	4,57	MATERIAL	2,33	CUSTO TOTAL	12,72	PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	5,18	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	2,99	15,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h 1,0000

CÓDIGO	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)					UNID
07877 / 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	0,0003	48,19	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	9,03	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,04	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90	0,03	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408	10,00	0,41	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	140,00	0,25	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00	
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-amperimetro	un	0,0000	119,90	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	78,55	0,05	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,00	0,13	
03997 / ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	8,90	8,90	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	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 (113,34%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,57	1,95	
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2000	6,63	2,83	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

CÓDIGO	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)							UNID		
07877 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0018	12,54	0,02
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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,24	MATERIAL	9,80	CUSTO TOTAL	14,84	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	2,54	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI(23,5400 %)	3,49	18,33		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 03997 / ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)							un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,2000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,2000	

CÓDIGO	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UNID			
07144 / 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	0,0000	125,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	9,03	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	48,19	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
06552 / ORSE	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	27,90	27,90
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	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	5,30	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,04	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	140,00	0,25
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	119,90	0,00

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

CÓDIGO	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)							UNID	
07144 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,0408	10,00	0,41
00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0006	78,55	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0018	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,0000	18,45	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0000	17,29	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento					un	0,0000	22,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,2000	4,57	1,95
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,2000	6,63	2,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0408	4,50	0,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0018	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0002	300,00	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,24	MATERIAL	28,80	CUSTO TOTAL	33,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	2,54	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI(23,5400 %)	7,97	41,81	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 06552 / ORSE	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,2000

CÓDIGO	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01						UNID
00016 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011		5,30		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		18,80		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0025		35,90		0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0065		4,90		0,03

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

CÓDIGO	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01						UNID				
00016 / ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0065	140,00		0,91					
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45		0,00					
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45		0,00					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90		0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1308	4,00		0,52					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0022	78,55		0,17					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18		0,00					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1455	10,00		1,46					
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	10,04		0,01					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	13,05		0,00					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	48,19		0,05					
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	9,05		0,00					
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,26		0,00					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00					
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52		0,00					
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	11,20		0,00					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0033	9,03		0,03					
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					
MÃO-DE-OBRA (113,34%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	4,57		12,67					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1300	6,63		1,84					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0065	12,54		0,08					
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	0,1455	4,50		0,65					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,80	MATERIAL		3,33	CUSTO TOTAL	18,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(113,3400%)		7,71	SERV. TERCEIRO		0,91	BDI (23,5400 %)	4,41	23,16

CÓDIGO	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	UNID
00016 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,3000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,1300
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,3000

CÓDIGO	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar					UNID
07996 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1222	10,00	1,22	
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	0,0028	9,03	0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	48,19	0,04	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	10,04	0,01	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	119,90	0,01	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0018	78,55	0,14	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	140,00	0,76	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
07943 / ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	un	1,0000	126,85	126,85	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0022	35,90	0,08	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,00	0,38	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,30	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	4,57	5,85	

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

CÓDIGO	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar							UNID	
07996 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,6000	6,63 8,49	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1222	4,50 0,55	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00 0,12	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0054	12,54 0,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,72	MATERIAL	129,57	CUSTO TOTAL		144,65 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	7,62	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(23,5400 %)		34,05 178,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07943 / ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA							un	1,0000
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	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016							UNID
93661 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000		0,67		1,34	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1900		0,93		0,18	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1900		0,55		0,10	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1900		0,07		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1900		0,35		0,07	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1900		0,72		0,14	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1900		2,23		0,42	
34616 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	un	1,0000		47,22		47,22	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0974		4,66		0,97	
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0974		6,63		1,38	

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

CÓDIGO		Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016						UNID
93661 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,10	MATERIAL	49,48	CUSTO TOTAL	51,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	1,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	12,20	64,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5						un	2,0000
M 34616 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a						un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,0950
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,0950

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016							UNID	
93663 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2660	0,93	0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,2660	0,35	0,09
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2660	0,55	0,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,2660	0,72	0,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,2660	0,07	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,2660	2,23	0,59
34616 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a					un	1,0000	47,22	47,22
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5					un	2,0000	0,87	1,74
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,1364	6,63	1,93
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,1364	4,66	1,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	50,25	CUSTO TOTAL		53,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	1,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		12,60	66,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5							un	2,0000
M 34616 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1330

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

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016	UNID
93663 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,1330

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016							UNID	
93654 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,0960	0,35	0,03
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5					un	1,0000	0,67	0,67
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0960	0,93	0,09
34653 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a					un	1,0000	8,24	8,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,0960	2,23	0,21
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,0960	0,72	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,0960	0,07	0,01
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0960	0,55	0,05
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0492	6,63	0,70
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0492	4,66	0,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,56	MATERIAL	9,37	CUSTO TOTAL		10,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,63	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		2,49	13,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C							UNID	
00451 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003		9,45		0,00		

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C						UNID
00451 / ORSE							un
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	78,55		0,24	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30		0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00		0,64	
03697 / ORSE	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SXl ou similar.	un	1,0000	58,90		58,90	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80		0,00	
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	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	10,04		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	9,03		0,04	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90		0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	119,90		0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	13,05		0,01	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	48,19		0,07	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	125,00		0,03	
MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63		14,14	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,57		9,75	
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	11,20	MATERIAL	63,44	CUSTO TOTAL	88,60
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	12,69	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI(23,5400 %)	20,86
				PREÇO TOTAL			
				109,46			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 03697 / ORSE	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5					un	1,0000

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	UNID
00451 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	UNID			
11572 / ORSE		un			
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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	78,55	0,24
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	119,90	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
12480 / ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10K A, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	86,30	86,30
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	125,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	9,03	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	48,19	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	13,05	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	10,04	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30	0,01
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	14,14
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,57	9,75

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA							UNID	
11572 / ORSE								un	
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	0,2036	4,50	0,92
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0008	300,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0090	12,54	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,20	MATERIAL	90,84	CUSTO TOTAL		116,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	12,69	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI(23,5400 %)		27,31	143,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 12480 / ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,0000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA					UNID
09004 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	48,19	0,07	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	125,00	0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	9,03	0,04	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	13,05	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	10,04	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	78,55	0,24	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04	
03703 / ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	86,10	86,10	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00	

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA							UNID				
09004 / ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
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
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro						un	0,0002	119,90			0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0002	17,29			0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento						un	0,0002	22,90			0,00
MÃO-DE-OBRA (113,34%)												
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,0000	4,57			9,75
02436 / SINAPI	Eletricista						h	1,0000	6,63			14,14
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,2036	4,50			0,92
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0008	300,00			0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0090	12,54			0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,20	MATERIAL	90,64	CUSTO TOTAL	115,80	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	12,69	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI(23,5400 %)	27,26	143,06				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD		
M 03703 / ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5								un	1,0000		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,0000		
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	1,0000		
P 02436 / SINAPI	Eletricista								h	1,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	1,0000		

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UNID					
08490 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90			0,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90			0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29			0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	18,45			0,01

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA						UNID
08490 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52		
08830 / ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	un	1,0000	300,68	300,68		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	22,90	0,01		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004	119,90	0,05		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	47,00	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	125,00	0,05		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	9,03	0,08		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3190	4,00	1,28		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	78,55	0,47		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	48,19	0,14		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	13,05	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,04	0,02		
MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	4,57	19,50		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	2,0000	6,63	28,29		
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	22,40	MATERIAL	309,79	CUSTO TOTAL	360,12
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	25,39	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(23,5400 %)	84,77
							444,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 08830 / ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.					un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	2,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	2,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista					h	2,0000

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UNID
08490 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 2,0000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	UNID
11561 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004	119,90	0,05
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	22,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	18,45	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	47,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	78,55	0,47
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3190	4,00	1,28
03608 / ORSE	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3V F22 ou similar.	un	1,0000	477,16	477,16
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	9,45	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	9,03	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	125,00	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,04	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	13,05	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	48,19	0,14
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	2,0000	6,63	28,29
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	4,57	19,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83
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

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA							UNID	
11561 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,40	MATERIAL	486,27	CUSTO TOTAL	536,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	25,39	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(23,5400 %)	126,32	662,92	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03608 / ORSE	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	2,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	2,0000

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016							UNID	
93668 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a					un	1,0000	57,86	57,86
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5					un	3,0000	0,67	2,01
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2860	0,55	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,2860	0,07	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,2860	0,35	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,2860	2,23	0,64
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2860	0,93	0,27
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,2860	0,72	0,21
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,1467	6,63	2,08
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,1467	4,66	1,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,65	MATERIAL	61,27	CUSTO TOTAL	64,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	1,89	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	15,26	80,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5							un	3,0000
M 34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a							un	1,0000

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

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	UNID
93668 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,1430
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,1430

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016							UNID	
93670 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,3980	0,07	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,3980	0,35	0,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,3980	0,72	0,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,3980	2,23	0,89
34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a					un	1,0000	57,86	57,86
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,3980	0,93	0,37
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,3980	0,55	0,22
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac ao m5					un	3,0000	0,87	2,61
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,2041	6,63	2,89
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,2041	4,66	2,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,30	MATERIAL	62,41	CUSTO TOTAL		67,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	2,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		15,85	83,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un 3,0000
M 34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un 1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,1990
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,1990

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_04/2016	UNID					
93673/ SINAPI		un					
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	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_04/2016							UNID
93673 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1,0000		57,86		57,86	
01575 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3,0000		1,33		3,99	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1360		0,93		1,06	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,1360		2,23		2,53	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,1360		0,72		0,82	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,1360		0,35		0,40	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,1360		0,07		0,08	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1360		0,55		0,62	
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5826		6,63		8,24	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,5826		4,66		5,79	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,57	MATERIAL	67,36	CUSTO TOTAL	81,39
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(113,3400%)	7,46	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	19,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01575 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6						un	3,0000
M 34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a						un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,5680
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,5680

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS Classe II até 45kA					UNID
08894 / 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	0,0002	13,05	0,00	
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	0,0014	9,03	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	48,19	0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	10,04	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00	

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

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS Classe II até 45kA						UNID
08894 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0478		4,00		0,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004		5,30		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008		78,55		0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610		10,00		0,61
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001		18,45		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0026		140,00		0,36
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010		35,90		0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0026		4,90		0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000		47,00		0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001		22,90		0,00
09162 / ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	un	1,0000		52,90		52,90
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		18,80		0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001		119,90		0,01
MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000		4,57		2,92
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3000		6,63		4,24
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026		12,54		0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610		4,50		0,27
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002		300,00		0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,36	MATERIAL	54,22	CUSTO TOTAL	61,74
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	3,80	SERV. TERCEIRO	0,36	BDI(23,5400 %)	14,53
						PREÇO TOTAL	76,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 09162 / ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)					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	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
93012/ SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,4260	0,72	0,31
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,4260	0,07	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,4260	2,23	0,95
02683 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva					m	1,1000	29,78	32,76
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,4260	0,35	0,15
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4260	0,93	0,40
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4260	0,55	0,23
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,2185	6,63	3,09
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,2185	4,66	2,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,47	MATERIAL	34,83	CUSTO TOTAL		40,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	2,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		9,44	49,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	02683 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva						m	1,1000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,2130
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,2130

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
91863 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2430		2,23		0,54	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2430		0,35		0,09	
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0170		2,76		2,81	
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500		0,64		0,42	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2430		0,72		0,18	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1640		0,55		0,09	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2430		0,07		0,02	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790		0,83		0,07	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1640		0,93		0,15	

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID				
91863 / SINAPI								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790		0,24		0,02					
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)											
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0699		6,63		0,99					
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0841		6,63		1,19					
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0841		4,66		0,84					
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101		4,70		0,10					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,46	MATERIAL		4,39	CUSTO TOTAL	7,51	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)		1,66	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)		1,77	9,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva									m	1,0170	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares									h	0,0820	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares									h	0,0820	
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar									m	1,0000	

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID		
91872 / SINAPI								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3880	0,55	0,21
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3880	0,93	0,36
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	0,3880	0,35	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	0,3880	0,07	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	0,3880	0,72	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	0,3880	2,23	0,87
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva						m	1,0170	4,32	4,39
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista						h	0,1990	4,66	1,98
02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,1990	6,63	2,81
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,25	MATERIAL	6,28	CUSTO TOTAL	11,07	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	2,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,61	13,68		

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91872 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m 1,0170
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,1940
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,1940

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91865 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h 0,3470 2,23 0,77
02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m 1,0170 5,75 5,85
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h 0,3470 0,72 0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 0,3470 0,35 0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 0,3470 0,07 0,02
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 0,2680 0,55 0,15
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 0,0790 0,24 0,02
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 0,2680 0,93 0,25
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 0,0790 0,83 0,07
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un 0,6500 0,64 0,42
MÃO-DE-OBRA (113,34%)		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,0699 6,63 0,99
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,0101 4,70 0,10
02436 / SINAPI	Eletricista	h 0,1374 6,63 1,94
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h 0,1374 4,66 1,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 2,06 MATERIAL 7,92 CUSTO TOTAL 12,32 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%) 2,34 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,5400 %) 2,90 15,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m 1,0170
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,1340
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,1340

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_1	UNID
91865 / SINAPI	2/2015	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar	m 1,0000

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID				
93008 / SINAPI							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2240		0,93		0,21				
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2240		0,55		0,12				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2240		0,35		0,08				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2240		0,72		0,16				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2240		2,23		0,50				
02680 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,1000		6,32		6,95				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2240		0,07		0,02				
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)										
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1149		6,63		1,63				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1149		4,66		1,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,30	MATERIAL		8,04	CUSTO TOTAL	10,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)		1,47	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)		2,54	13,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	02680 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva								m	1,1000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,1120
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,1120

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
93009 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2580		0,07		0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2580		0,35		0,09	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2580		0,72		0,19	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2580		0,55		0,14	

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
93009 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2580	0,93	0,24
02681 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva					m	1,1000	10,33	11,36
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,2580	2,23	0,58
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,1323	6,63	1,87
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,1323	4,66	1,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,50	MATERIAL	12,62	CUSTO TOTAL	15,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	1,69	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,72	19,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02681 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva							m	1,1000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1290
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1290

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID				
93010 / SINAPI								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	0,3080		0,72		0,22
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3080		0,93		0,29
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3080		0,55		0,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	0,3080		0,07		0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	0,3080		0,35		0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	0,3080		2,23		0,69
02682 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva						m	1,1000		15,07		16,58
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)											
02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,1580		6,63		2,23
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista						h	0,1580		4,66		1,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,79	MATERIAL	18,08	CUSTO TOTAL	21,88	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	2,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,15	27,03				

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
93010 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02682 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	m 1,1000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,1540
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,1540

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques					UNID
02278 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	4,90		0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0013	5,60		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	140,00		0,28
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	18,36		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90		0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0337	4,00		0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,30		0,00
01605 / ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	0,5000	2,44		1,22
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	78,55		0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0458	10,00		0,46
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2000	0,38		0,08
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0013	26,02		0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	9,03		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco 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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	48,19		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	13,05		0,00
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0007	15,90		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,04		0,00
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	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques							UNID				
02278 / ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor						h	0,3000		6,63		4,24
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1500		4,57		1,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0458		4,50		0,21
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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,68	MATERIAL	2,33	CUSTO TOTAL	8,33	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	3,02	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI(23,5400 %)	1,96	10,29				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 01605 / ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)									l	0,5000	
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)									un	0,2000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	0,1500	
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor									h	0,3000	
P 04783 / SINAPI	Pintor									h	0,3000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras									h	0,1500	

CÓDIGO	Encarregado geral com encargos complementares							UNID				
90776 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000		0,35		0,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000		0,07		0,07
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargoscomplementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,08		0,08
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,95		0,95
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)											
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras						h	1,0146		14,05		30,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,26	MATERIAL	1,45	CUSTO TOTAL	31,86	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	16,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,50	39,36				

CÓDIGO	Encarregado geral com encargos complementares	UNID
90776 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95401 / SINAPI	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras	h 1,0000

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
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h 3,9560 1,02 4,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h 3,9560 2,23 8,82
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h 3,9560 0,72 2,85
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 3,9560 0,38 1,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 3,9560 0,35 1,38
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 3,9560 0,07 0,28
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h 4,0138 4,57 39,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 18,34 MATERIAL 18,87 CUSTO TOTAL 58,00 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.(113,3400%)	20,79 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,5400 %) 13,65 71,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 3,9560

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UNID
00762 / ORSE		m
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	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x3000 mm (ref. mopa ou similar)						UNID	
00762 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	9,03	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	48,19	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	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			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	35,90	0,05			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00	0,81			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00	0,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,30	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012	78,55	0,09			
00860 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000	12,57	12,57			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	10,04	0,00			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,57	3,90			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4000	6,63	5,66			
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	14,37	CUSTO TOTAL	24,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	5,08	SERV. TERCEIRO	0,54	BDI(23,5400 %)	5,76	30,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00860 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)						m	1,0000

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UNID
00762 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,4000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,4000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)					UNID
03400 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	35,90	0,04	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	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	
03561 / ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	parte	0,6000	3,85	2,31	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	4,90	0,01	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	140,00	0,36	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	10,04	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00	0,61	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008	78,55	0,06	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,00	0,19	
02692 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000	19,03	19,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	125,00	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	48,19	0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	9,03	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	4,57	2,92	
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,63	4,24	

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)							UNID	
03400 / 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	0,0610	4,50	0,27
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0002	300,00	0,06
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	22,66	CUSTO TOTAL	30,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	3,80	SERV. TERCEIRO	0,36	BDI(23,5400 %)	7,10	37,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02692 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)							m	1,0000
M 03561 / ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso							cartel	0,6000
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	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 400x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)					UNID
08100 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1222	10,00	1,22	
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	
08193 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 400 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000	53,80	53,80	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,00	0,38	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,30	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0018	78,55	0,14	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0022	35,90	0,08	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	9,03	0,03	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00	

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 400x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)							UNID	
08100 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	119,90	0,01				
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	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				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	48,19	0,04				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	10,04	0,01				
MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	4,57	5,85				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,6000	6,63	8,49				
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	56,52	CUSTO TOTAL	71,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)		7,62	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(23,5400 %)	16,85	88,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	08193 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 400 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)						m	1,0000
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	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		
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		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5062	2,23	1,13		

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5062		0,93		0,47	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5062		0,72		0,36	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5062		0,35		0,18	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5062		0,07		0,04	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5062		0,55		0,28	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2596		4,66		2,58	
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2596		6,63		3,67	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,93	MATERIAL	34,78	CUSTO TOTAL	41,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	3,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	9,66	50,69
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	Limpeza final da obra							UNID
09537 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00003 / SINAPI	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza					l	0,0500	5,05 0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,1400	2,23 0,31
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1400	0,38 0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,1400	0,72 0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,1400	0,35 0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,1400	0,07 0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,1400	1,02 0,14
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1420	4,57 1,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,65	MATERIAL	0,91	CUSTO TOTAL	2,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,73	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,54	2,83

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

CÓDIGO	Limpeza final da obra	UNID
09537 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00003 / SINAPI	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	l 0,0500
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1400

CÓDIGO	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7cm, incluso selante elastico a base de poliuretano					UNID
68325 / 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	18.183,05		0,00
MATERIAL						
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0914	0,66		0,06
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4270	0,96		0,41
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7822	1,02		0,80
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7822	0,38		0,30
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0422	68,76		2,90
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,3006	0,72		0,94
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0543	81,50		4,43
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	23,2164	0,48		11,14
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	310ml	0,1083	31,85		3,45
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,3006	2,23		2,90
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4270	0,50		0,21
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,3006	0,35		0,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,3006	0,07		0,09
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0914	0,01		0,00
MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7936	4,57		7,74
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4332	6,63		6,13
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0919	6,17		1,21
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,1178	0,74		0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,07	MATERIAL	28,09	CUSTO TOTAL
					43,26	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7cm, incluso selante elastico a base de poliuretano							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	8,01	SERV. TERCEIRO	0,09	BDI(23,5400 %)	10,18	53,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas							310ml 0,1083
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h 0,4270
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h 0,6373
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 0,0714

CÓDIGO	Plantio de grama esmeralda em placas, sem fornecimento					UNID
08277 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0162	10,00	0,16	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	10,04	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	78,55	0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	48,19	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	9,03	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0150	4,00	0,06	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	4,90	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	140,00	0,11	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
25964 / SINAPI	Jardineiro	h	0,0800	6,41	1,09	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	4,57	0,78	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	12,54	0,01	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0162	4,50	0,07	
	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00	

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

CÓDIGO		Plantio de grama esmeralda em placas, sem fornecimento						UNID	
08277 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO		SERVIÇOS DE TERCEIROS				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,88	MATERIAL	0,37	CUSTO TOTAL	2,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,99	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(23,5400 %)	0,55	2,87	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0800	
O 10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro						h	0,0800	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0800	
P 25964 / SINAPI	Jardineiro						h	0,0800	

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores					UNID
12223 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	18.183,05	0,00	
	MATERIAL					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0349	0,66	0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0003	119,90	0,04	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0003	22,90	0,01	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	5,30	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0052	35,90	0,19	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0130	4,90	0,06	

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores				UNID
12223 / ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	18,45	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0044	78,55	0,35
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0130	140,00	1,82
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2952	10,00	2,95
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	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0022	48,19	0,11
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0084	0,38	0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0349	0,01	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0433	0,07	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0433	0,35	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0433	0,72	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0433	2,23	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017	10,04	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	13,05	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0067	9,03	0,06
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	9,90	0,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0084	1,02	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	125,00	0,03
02527 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref. 904301, Cemar ou similar	un	1,0000	157,78	157,78
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2155	4,00	0,86
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,4948	0,48	0,72
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,9931	0,64	1,28
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0133	81,50	1,08
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,49
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,4000	6,63	19,80
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,9085	4,57	8,86
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0351	6,17	0,46

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores							UNID	
12223 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0130	12,54	0,16
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0012	300,00	0,36
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2952	4,50	1,33
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0203	0,74	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,63	MATERIAL	167,60	CUSTO TOTAL	207,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	19,98	SERV. TERCEIRO	1,87	BDI(23,5400 %)	48,75	255,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02527 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemar ou							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,9000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	1,4000
O 87296 / SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari							m3	0,0110
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	1,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,9000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores					UNID
12228 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	18.183,05	0,00	
MATERIAL						
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0013	22,90	0,03	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0006	47,00	0,03	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	14,18	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0011	11,26	0,01	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0011	9,05	0,01	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05	

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores					UNID
12228 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,0587	10,00	10,59	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0156	78,55	1,23	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0083	5,30	0,04	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7490	4,00	3,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	9,90	0,01	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	16,45	0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	9,45	0,01	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	11,20	0,00	
09334 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema r ou similar	un	1,0000	288,70	288,70	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0468	140,00	6,55	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0013	18,45	0,02	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0468	4,90	0,23	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0187	35,90	0,67	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0013	119,90	0,16	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0021	13,05	0,03	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0129	1,02	0,01	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0539	0,66	0,04	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0129	0,38	0,00	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0539	0,01	0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0668	0,07	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0668	0,35	0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0668	0,72	0,05	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0668	2,23	0,15	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0062	10,04	0,06	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	11,50	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0077	48,19	0,37	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0239	9,03	0,22	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0206	81,50	1,68	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,0802	0,64	1,97	

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores							UNID	
12228 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	125,00	0,06				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,3101	0,48	1,11				
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02436 / SINAPI	Eletricista	h	6,4000	6,63	90,52				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0542	6,17	0,71				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,6000	6,63	22,63				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,4131	4,57	23,53				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,0587	4,50	4,76				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0315	0,74	0,02				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0042	300,00	1,26				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0468	12,54	0,59				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,40	MATERIAL	317,15	CUSTO TOTAL	461,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	72,99	SERV. TERCEIRO	6,63	BDI(23,5400 %)	108,56	569,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09334 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,4000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,6000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	6,4000
O 87296 / SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari							m3	0,0170
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	6,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	2,4000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores					UNID
12233 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	18.183,05	0,00	

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores					UNID
12233 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0014	11,50	0,02	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0007	13,52	0,01	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0290	81,50	2,36	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,3486	0,64	2,78	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,2614	0,48	1,57	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	125,00	0,13	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0004	272,97	0,11	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0024	9,05	0,02	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0024	11,26	0,03	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0004	16,55	0,01	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0014	47,00	0,07	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0943	0,07	0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0943	0,35	0,03	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0182	1,02	0,02	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0761	0,66	0,05	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0182	0,38	0,01	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0761	0,01	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0522	9,03	0,47	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0943	0,72	0,07	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0943	2,23	0,21	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0136	10,04	0,14	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0045	13,05	0,06	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0168	48,19	0,81	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0028	119,90	0,34	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0007	16,70	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0341	78,55	2,68	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0028	22,90	0,06	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0182	5,30	0,10	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,6338	4,00	6,54	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0018	9,90	0,02	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0014	16,45	0,02	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0016	9,45	0,02	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	18,80	0,01	

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores						UNID
12233 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
08261 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema r ou similar	un	1,0000	700,00	700,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,3109	10,00	23,11		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1021	140,00	14,29		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0409	35,90	1,47		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1021	4,90	0,50		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0028	18,45	0,05		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0007	11,20	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	17,29	0,02		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0004	14,18	0,01		
MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0765	6,17	1,01		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	14,0000	6,63	198,02		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,2185	4,57	50,88		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	3,5000	6,63	49,51		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0444	0,74	0,03		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,3109	4,50	10,40		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0091	300,00	2,73		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1021	12,54	1,28		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	140,35	MATERIAL	758,25	CUSTO TOTAL	1.072,11
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	159,07	SERV. TERCEIRO	14,44	BDI(23,5400 %)	252,37
				PREÇO TOTAL			
				1.324,48			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 08261 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,2000				
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,5000				
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	14,0000				
O 87296 / SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari	m3	0,0240				
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	14,0000				
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	3,5000				

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12233 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 5,2000

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento t rifasico e neutro, fornecimento e instalacao	UNID
741315 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12039 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 24 disj untos din, 100 a	un	1,0000	253,16	253,16
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,0000	0,55	3,30
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,0000	0,93	5,58
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	6,0000	0,07	0,42
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	6,0000	0,72	4,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	6,0000	2,23	13,38
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	6,0000	0,35	2,10
MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	3,0771	4,66	30,59
02436 / SINAPI	Eletricista	h	3,0771	6,63	43,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,74	MATERIAL	282,26	CUSTO TOTAL	356,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	39,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	83,89	440,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
M 12039 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 24 disjuntores din, 100			un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	3,0000
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares			h	3,0000

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 40 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento t rifasico e neutro, fornecimento e instalacao	UNID
741317 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	8,0000	0,07	0,56
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,0000	0,93	7,44
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,0000	0,55	4,40

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

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 40 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento t							UNID	
741317/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	8,0000	0,35	2,80
12042 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 40 disj untore					un	1,0000	431,58	431,58
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	8,0000	0,72	5,76
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	8,0000	2,23	17,84
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	4,1028	6,63	58,03
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	4,1028	4,66	40,79
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,32	MATERIAL	470,38	CUSTO TOTAL		569,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	52,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		133,99	703,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 12042 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 40 disjuntores din, 100							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	4,0000
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	4,0000

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 50 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento t					UNID	
741318 / SINAPI	rifasico e neutro, fornecimento e instalacao					un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12043 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 30 disj untores din, 225 a	un	1,0000	638,63	638,63		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	12,0000	0,72	8,64		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	12,0000	0,35	4,20		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	12,0000	0,07	0,84		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	12,0000	0,55	6,60		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	12,0000	2,23	26,76		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	12,0000	0,93	11,16		
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	6,1542	4,66	61,18		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	6,1542	6,63	87,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	69,48	MATERIAL	696,83	CUSTO TOTAL	845,06	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 50 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento t							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	78,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	198,93	1.043,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 12043 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 30 disjuntores din, 225							un 1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h 6,0000
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h 6,0000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação								PROD. EQUIPE	UNID
00068 / ORSE									4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 di esel - 6,0 hp)	h	0,0000		2,62	0,0000	12,08	0,0000	0,00	0,00
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000		69,19	0,0050	118,03	0,0450	0,00	0,59
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	13,05	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0034	4,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0034	140,00	0,48
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0014	35,90	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0006	48,19	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0002	17,29	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0002	125,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0017	9,03	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0004	10,04	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0001	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0002	9,45	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0706	4,00	0,28
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0006	5,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0011	78,55	0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0764	10,00	0,76
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,7500	4,57	7,31
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação						PROD. EQUIPE	UNID	
00068 / ORSE							4,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0034	12,54	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0764	4,50	0,34
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0003	300,00	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,43	MATERIAL	1,76	CUSTO TOTAL	10,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,59	ENC.(113,3400%)	3,88	SERV. TERCEIRO	0,47	BDI(23,5400 %)	2,38	12,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
E 02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)					h	0,2000	0,10	0,90
E 02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)					h	0,0200	0,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,7500		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	3,0000		

CÓDIGO	Recolocaco de forros em de pvc e perfis, considerando reaproveitamento do material							UNID	
72201 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,6000	0,07	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,6000	0,35	0,21
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,3000	0,34	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,6000	0,72	0,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,6000	2,23	1,34
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,3000	0,38	0,11
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,3000	1,08	0,32
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,3000	1,02	0,31
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,3044	4,57	2,97
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias					h	0,3031	6,22	4,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,28	MATERIAL	2,86	CUSTO TOTAL	9,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	3,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,32	12,17	
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	Recolocaco de forros em de pvc e perfis, considerando reaproveitamento do material	UNID
72201 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h 0,3000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,3000

CÓDIGO	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)					UNID
08353 / 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	10,04	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	4,90	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	140,00	0,20	
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	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0006	35,90	0,02	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00	
08616 / ORSE	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000	12,90	12,90	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0239	4,00	0,10	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	78,55	0,03	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00	0,31	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00	
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	0,0002	48,19	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	9,03	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1500	6,63	2,12	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	4,57	1,46	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
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	

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

CÓDIGO	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)							UNID	
08353 / ORSE								un	
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	0,0306	4,50	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,68	MATERIAL	13,59	CUSTO TOTAL	17,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	1,90	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI(23,5400 %)	4,09	21,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 08616 / ORSE	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)							un	1,0000
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	Redução concêntrica 400 x 100mm / 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)					UNID
08223 / 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	0,0000	125,00	0,00	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	9,03	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	48,19	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,04	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	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	140,00	0,20	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00	
08313 / ORSE	Redução concêntrica 400 x 100mm / 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000	51,57	51,57	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00	0,31	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0239	4,00	0,10	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00	

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

CÓDIGO	Redução concêntrica 400 x 100mm / 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)							UNID
08223 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45		0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	4,90		0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0006	35,90		0,02		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	78,55		0,03		
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	4,57		1,46		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1500	6,63		2,12		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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		
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	1,68	MATERIAL	52,26	CUSTO TOTAL	56,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	1,90	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI(23,5400 %)	13,20	69,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 08313 / ORSE	Redução concêntrica 400 x 100mm / 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)						un	1,0000
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	Redução concêntrica 400 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UNID			
08217 / 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	0,0002	48,19	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	9,03	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,04	0,00
08306 / ORSE	Redução concêntrica 400 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,0000	47,10	47,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	4,90	0,01

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

CÓDIGO	Redução concêntrica 400 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)							UNID
08217 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		9,45		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0239		4,00		0,10	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002		5,30		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004		78,55		0,03	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306		10,00		0,31	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014		140,00		0,20	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000		18,45		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		18,80		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	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0006		35,90		0,02	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000		22,90		0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000		119,90		0,00	
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500		4,57		1,46	
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1500		6,63		2,12	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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	
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	1,68	MATERIAL	47,79	CUSTO TOTAL	51,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	1,90	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI(23,5400 %)	12,14	63,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 08306 / ORSE	Redução concêntrica 400 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)						un	1,0000
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	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual						UNID							
97640 / SINAPI							m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0507		0,38		0,02							
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0258		0,01		0,00							
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0765		0,07		0,01							
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0765		0,35		0,03							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0765		0,72		0,06							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0765		2,23		0,17							
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0507		1,02		0,05							
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0258		0,66		0,02							
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)													
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0514		4,57		0,50							
25957 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas	h	0,0260		6,50		0,36							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,40	MATERIAL		0,36	CUSTO TOTAL	1,22	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(113,3400%)		0,46	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,5400 %)		0,29	1,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
O 88278 / SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares								h	0,0258				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,0507				

CÓDIGO	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor					UNID
07224 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	125,00	0,03	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,20	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00	

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

CÓDIGO	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor							UNID
07224 / ORSE								un
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		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90		0,04		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00		1,26		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	9,03		0,04		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,45		0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00		2,04		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	78,55		0,24		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30		0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00		0,64		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90		0,01		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70		0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45		0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80		0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	10,04		0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	13,05		0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	48,19		0,08		
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,57		9,75		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,63		14,14		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50		0,92		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00		0,24		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54		0,11		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,20	MATERIAL	4,60	CUSTO TOTAL	29,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	12,69	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI(23,5400 %)	7,01	36,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,0000

CÓDIGO	Retirada de grama em placas							UNID				
85184 / SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	0,2500		0,07		0,02
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,2500		1,02		0,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	0,2500		2,23		0,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	0,2500		0,72		0,18
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2500		0,38		0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	0,2500		0,35		0,09
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2537		4,57		2,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	1,21	CUSTO TOTAL	3,68	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	1,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,87	4,55				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	0,2500	

CÓDIGO	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação					UNID
00628 / ORSE						pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	125,00	0,03	
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,5000	8,50	4,25	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	10,04	0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	13,05	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	48,19	0,11	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	9,03	0,06	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0045	78,55	0,35	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,30	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19	
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	1,33	15,96	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0060	12,95	0,08	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	47,00	0,01	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004	119,90	0,05	

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

CÓDIGO	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação							UNID	
00628 / ORSE								pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	22,90		0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2249	4,00		0,90			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90		0,07			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	18,45		0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00		1,89			
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	6,30		6,30			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80		0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,57		9,75			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	2,0000	6,63		28,29			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54		0,17			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	4,50		1,37			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00		0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,83	MATERIAL	33,36	CUSTO TOTAL	73,30	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)		20,21	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI (23,5400 %)	17,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc							un	1,0000
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0060
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	0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	2,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,0000

CÓDIGO	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)						UNID	
08113 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	140,00	0,25			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00			
04095 / ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	15,99	15,99			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,00	0,13			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	78,55	0,05			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408	10,00	0,41			
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	0,0018	4,90	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	9,03	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	48,19	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			
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			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,04	0,00			
MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2000	6,63	2,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,57	1,95			
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	0,0408	4,50	0,18			
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	16,89	CUSTO TOTAL	21,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	2,54	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI(23,5400 %)	5,16	27,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04095 / ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)						un	1,0000

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

CÓDIGO	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UNID
08113 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2000

CÓDIGO	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UNID			
07143 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,00	0,13
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	78,55	0,05
06551 / ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	55,00	55,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	140,00	0,25
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408	10,00	0,41
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	9,03	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	48,19	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,04	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90	0,03
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2000	6,63	2,83
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,57	1,95
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)							UNID	
07143 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
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	0,0408	4,50	0,18				
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	55,90	CUSTO TOTAL	60,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)		2,54	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI(23,5400 %)	14,35	75,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 06551 / ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,2000

CÓDIGO	Tê horizontal 400 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)					UNID
08112 / 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	10,04	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	48,19	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	9,03	0,01	
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	0,0408	10,00	0,41	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,00	0,13	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,30	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	78,55	0,05	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00	
04102 / ORSE	Tê horizontal 400 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	117,00	117,00	

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

CÓDIGO	Tê horizontal 400 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)							UNID		
08112 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0008	35,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0018	140,00	0,25
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-amperimetro						un	0,0000	119,90	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"						un	0,0000	47,00	0,00
MÃO-DE-OBRA (113,34%)										
02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,2000	6,63	2,83
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2000	4,57	1,95
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
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	117,90	CUSTO TOTAL	122,94	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	2,54	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI(23,5400 %)	28,94	151,88		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 04102 / ORSE	Tê horizontal 400 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)								un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista								h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,2000

CÓDIGO	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, embutida					UNID
00792 / ORSE						un
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	
12118 / SINAPI	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	un	1,0000	17,40	17,40	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	13,05	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	48,19	0,07	

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

CÓDIGO	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar30 a, embutida						UNID
00792 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26		
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	0,0090	4,90	0,04		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	9,03	0,04		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	119,90	0,02		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	10,04	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64		
02246 / ORSE	Tomada tripolar p/ar condicionado ref:5ub5 530 - Siemens ou similar	un	1,0000	5,43	5,43		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	78,55	0,24		
00822 / ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar	un	1,0000	29,60	29,60		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,57	9,75		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	14,14		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,20	MATERIAL	56,97	CUSTO TOTAL	82,13
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	12,69	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI(23,5400 %)	19,33
							PREÇO TOTAL
							101,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00822 / ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar					un	1,0000
M 02246 / ORSE	Tomada tripolar p/ar condicionado ref:5ub5 530 - Siemens ou similar					un	1,0000

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

CÓDIGO	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, embutida	UNID
00792 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 12118 / SINAPI	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 t, rodovia pavimentada							UNID		
72840 / SINAPI								txkm		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						un	0,0000	179.984,75	0,00
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)						un	0,0000	16.076,92	0,00
MATERIAL										
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0045	0,01	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						l	0,0876	3,77	0,33
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	0,0045	2,23	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	0,0045	0,72	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	0,0045	0,35	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0045	0,66	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	0,0045	0,07	0,00
MÃO-DE-OBRA (113,34%)										
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao						h	0,0045	7,09	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,03	MATERIAL	0,34	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,10	0,51		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 05824 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria							chp	0,0045	

CÓDIGO	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							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0127	4,00		0,05	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	140,00		0,11	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	78,55		0,02	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0162	10,00		0,16	
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	4,89		4,89	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	48,19		0,01	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	12,95		0,26	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,4000	0,15		0,06	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	10,04		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	9,03		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00		0,00	
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,24		0,10	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90		0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	4,90		0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90		0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25		0,00	
MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0800	6,63		1,13	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	4,57		0,78	
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	5,67	CUSTO TOTAL	7,66
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (113,3400%)	1,01	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI (23,5400 %)
						1,80	9,46

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1			UNID	
00140 / ORSE				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	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
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0011	11,26		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	35,90		0,16
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0115	4,90		0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0115	140,00		1,61
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	18,80		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	11,20		0,00
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	9,90		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1970	4,00		0,79
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,30		20,40
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,30		0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0039	78,55		0,31
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2603	10,00		2,60
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	10,04		0,02

* 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						
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	11,50	0,01						
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	13,05	0,01						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	48,19	0,10						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0059	9,03	0,05						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	125,00	0,03						
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,48	2,80						
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	0,64	3,73						
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0389	85,00	3,31						
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	14,18	0,00						
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00						
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00						
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05						
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0011	9,05	0,01						
MÃO-DE-OBRA (113,34%)											
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5200	6,63	21,50						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0380	4,57	10,12						
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2603	4,50	1,17						
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						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,82	MATERIAL	36,10	CUSTO TOTAL	69,36	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(113,3400%)	16,80	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(23,5400 %)	16,33	85,69	
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	
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,5200	
P	04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,5200	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras							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			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	81,50	88,02			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,48	217,06			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	125,00	0,10			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	9,03	0,08			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	48,19	0,15			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	13,05	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,04	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	78,55	0,47			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	39,00			
	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	314,41	CUSTO TOTAL	355,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	20,72	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(23,5400 %)	83,79	439,74
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 em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim						UNID
03308 / ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	85,00	103,36		
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,64	116,48		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,48	87,36		
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	9,03	0,08		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	18,80	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	78,55	0,47		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	48,19	0,15		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	13,05	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,04	0,02		
MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,57	39,00		
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	316,53	CUSTO TOTAL	358,07
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	20,72	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(23,5400 %)	84,29
						PREÇO TOTAL	
						442,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	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

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

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	UNID
03308/ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	UNID
87296/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	0,0004	18.183,05		7,27
	MATERIAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,9300	2,23		8,76
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,9300	0,72		2,83
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900	0,48		65,23
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100	81,50		98,62
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,01		0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,9300	0,35		1,38
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,9300	0,07		0,28
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	0,38		0,29
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,66		2,09
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7600	1,02		0,78
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900	0,64		115,96
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7711	4,57		7,52
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	3,1881	6,17		41,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,8500	0,74		1,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	23,19	MATERIAL	296,25	CUSTO TOTAL	354,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,27	ENC.(113,3400%)	26,30	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(23,5400 %)	83,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100				
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900				
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900				

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	UNID
87296 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,7600
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 3,1700
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp 0,7400
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi 2,4300

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							UNID		
88247 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,35	0,35
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	0,93	0,93
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,72	0,72
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	2,23	2,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,07	0,07
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista						h	1,0257	4,66	10,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,78	MATERIAL	4,85	CUSTO TOTAL	15,05	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	5,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,54	18,59		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										

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		0,72		0,72
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		0,07		0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000		0,35		0,35
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000		2,23		2,23
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,83		0,83
MÃO-DE-OBRA (113,34%)												
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico						h	1,0124		4,70		10,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,76	MATERIAL	4,44	CUSTO TOTAL	14,59	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	5,39	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,43	18,02				
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 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 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	18.183,05	1,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		1,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,82	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,43	2,25

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		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h 1,0000
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h 1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
89225 / SINAPI	p diurno. af_11/2014	chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un 0,0002 18.183,05 3,64
SERVIÇOS DE TERCEIROS		
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda	kw/h 2,5000 0,74 1,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 5,49 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,64 ENC. (113,3400%)	0,00 SERV. TERCEIRO 1,85 BDI (23,5400 %) 1,29 6,78
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 mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un 0,0001 18.183,05 1,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 1,82 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,82 ENC. (113,3400%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (23,5400 %) 0,43 2,25

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		
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 18.183,05 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,00 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.(113,3400%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,5400 %) 0,00 0,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un 0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma	UNID
89223 / SINAPI	nutenção. af_11/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un 0,0001 18.183,05 1,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 1,82 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,82 ENC.(113,3400%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,5400 %) 0,43 2,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un 0,0001

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	teriais na operação. af_11/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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	ateriais na operação. af_11/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	2,5000	0,74	1,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,85	BDI(23,5400 %)	0,44	2,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	2,5000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist.entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014						UNID		
05824/ SINAPI							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)					un	0,0001	16.076,92	1,61
37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0001	179.984,75	18,00
MATERIAL									
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,66	0,66
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	2,23	2,23
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	19,4700	3,77	73,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,72	0,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,35	0,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,07	0,07
MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao					h	1,0035	7,09	15,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,11	MATERIAL	77,44	CUSTO TOTAL		112,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19,61	ENC.(113,3400%)	8,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		26,42	138,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05705 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria							h	1,0000
O 53797 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria							h	1,0000

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

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID
05824 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h 1,0000
O 89264 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h 1,0000
O 89265 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h 1,0000
O 89266 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h 1,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert						UNID		
89264 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - depreciação. af_06/2014						h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000	16.076,92	0,00
37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000	179.984,75	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,00	0,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui						un		0,0000
E 37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in						un		0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - impostos e seguros. af_06/2014							UNID	
89266 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000	16.076,92	0,00
37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000	179.984,75	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,00	0,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

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

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID
89266 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - impostos e seguros. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui	un 0,0000
E 37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID
89265 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - juros. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000 16.076,92 0,00
37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un 0,0000 179.984,75 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,00 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,5400 %) 0,00 0,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui	un 0,0000
E 37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID
05705 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un 0,0001 179.984,75 18,00
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un 0,0001 16.076,92 1,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 19,61 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19,61	ENC.(113,3400%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,5400 %) 4,62 24,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui	un 0,0001
E 37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in	un 0,0001

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

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - materiais na operação. af_06/2014							UNID		
53797/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	19,4700	3,77	73,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	73,40	CUSTO TOTAL	73,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	17,28	90,68		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	19,4700	

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares							UNID				
88261/ SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000		0,07		0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000		2,23		2,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000		0,72		0,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000		0,35		0,35
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		1,08		1,08
MÃO-DE-OBRA (113,34%)												
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias						h	1,0102		6,22		13,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,28	MATERIAL	4,79	CUSTO TOTAL	18,20	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	7,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,28	22,48				
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 95329 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista									h	1,0000	

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

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	UNID
88261 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	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	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0011	4,90	0,01	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,48	1,09	
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	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	81,50	0,44	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0011	140,00	0,15	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	125,00	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	18,80	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	9,03	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	48,19	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	13,05	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	10,04	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	10,00	0,22	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	78,55	0,03	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,30	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0178	4,00	0,07	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	11,20	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00	
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	0,0001	9,90	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	11,50	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	9,05	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,26	0,00	

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

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							UNID
03310 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1000		6,63		1,41	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200		4,57		1,17	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000		300,00		0,00	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0011		12,54		0,01	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0224		4,50		0,10	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,21	MATERIAL	2,03	CUSTO TOTAL	4,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	1,37	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(23,5400 %)	1,11	5,83
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	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 mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	18.183,05	3,64	
	MATERIAL					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,3100	0,35	1,16	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,3100	0,72	2,38	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,3100	2,23	7,38	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2800	0,01	0,01	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5910	68,76	40,64	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1600	0,48	156,08	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7610	81,50	62,02	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0300	0,38	0,77	

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2800		0,66		0,84				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0300		1,02		2,07				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,3100		0,07		0,23				
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0596		4,57		20,08				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,2873		6,17		16,94				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,6500		0,74		1,22				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,35	MATERIAL	273,58	CUSTO TOTAL	315,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	3,64	ENC.(113,3400%)		19,67	SERV. TERCEIRO	1,22	BDI(23,5400 %)	74,26	389,72		
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 simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado					UNID
00126 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	234,90	0,00	
	MATERIAL					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	140,00	5,36	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00	

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado					UNID
00126 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	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	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0152	35,90	0,55	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	18,80	0,02	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45	0,02	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	4,00	3,10	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,30	0,04	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127	78,55	1,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	48,19	0,33	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	10,04	0,05	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	85,00	77,61	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,48	140,64	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	125,00	0,19	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,76	43,11	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,76	14,37	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	9,03	0,18	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	13,05	0,02	
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	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	7,6200	4,57	74,29
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,3600	6,63	5,09
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,3600	6,63	5,09
00378 / SINAPI	Armador					h	0,1800	6,63	2,55
	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	295,48	CUSTO TOTAL	387,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	46,23	SERV. TERCEIRO	5,37	BDI(23,5400 %)	91,30	479,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00125 / ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento							m3	1,0000
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples 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	5,30	0,03	
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	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	68,76	43,11	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	68,76	14,37	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	78,55	0,71	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	9,03	0,12	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	48,19	0,23	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,48	140,64	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13	

* 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	13,05	0,02				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	10,04	0,04				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	18,80	0,01				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45	0,02				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26				
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,57	58,50				
	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	289,75	CUSTO TOTAL	352,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(113,3400%)	31,08	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI(23,5400 %)	82,87	434,93
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	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista							UNID		
95316/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista						h	0,0257	4,66	0,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,06	0,32		

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95316 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h 0,0257

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95317 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,0124 4,70 0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,06 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,12 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (113,3400%)	0,06 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (23,5400 %) 0,03 0,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,0124

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	UNID
95329 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h 0,0102 6,22 0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,06 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,14 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (113,3400%)	0,08 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (23,5400 %) 0,03 0,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h 0,0102

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95332 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista	h 0,0257 6,63 0,36

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

CÓDIGO		Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista						UNID
95332/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,08	0,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,0257

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID	
95335/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0124	6,63	0,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,0124

CÓDIGO	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista						UNID		
95401/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras					h	0,0146	14,05	0,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,10	0,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras						h	0,0146	

CÓDIGO	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista							UNID
95344 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
25957 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas					h	0,0079	6,50 0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,03	0,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 25957 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas							h 0,0079

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista							UNID	
95347 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao					h	0,0035	7,09	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,01	0,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao							h	0,0035

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							UNID
95389 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador					h	0,0057	6,17 0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,04	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 0,0057

CÓDIGO		Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista						UNID	
95371/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA (113,34%)				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI		Pedreiro				h	0,0146	6,63	0,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,0146	

CÓDIGO		Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista						UNID	
95372/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA (113,34%)				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI		Pintor				h	0,0102	6,63	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P	04783 / SINAPI	Pintor						h	0,0102

CÓDIGO		Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista						UNID		
95378 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (113,34%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0146	4,57	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,03	0,17		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0146		

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares							UNID
88264 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
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	0,07 0,07
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,93 0,93
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,23 2,23
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,35 0,35
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,72 0,72
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
02436 / SINAPI	Eletricista					h	1,0257	6,63 14,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,80	MATERIAL	4,85	CUSTO TOTAL	19,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	7,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,56	23,92
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	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID
88267 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,83		0,83	
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		0,07		0,07	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,72		0,72	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		2,23		2,23	

* 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	0,35	0,35
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	1,0124	6,63	14,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,71	MATERIAL	4,44	CUSTO TOTAL		18,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	7,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		4,42	23,18
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	13,05	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,03	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	48,19	0,04	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55	0,12	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00	

* 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			
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			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	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.(113,3400%)	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 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 segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro						UNID
10551 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	234,90		0,02	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00		0,05	
MATERIAL							
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,03		0,02	
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	0,0002	18,45		0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	29,28		0,01	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55		0,12	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00		0,26	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	48,19		0,03	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04		0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05		0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15		0,00	
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	2,18	CUSTO TOTAL	2,89
EQUIPAMENTO		0,07	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)
						0,68	3,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro			UNID
10551 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	
M 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
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05		0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	48,19		0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,03		0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00		0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	119,90		0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55		0,12
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	0,0002	18,45		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	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,30		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	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		10,04		0,01	
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	2,19	CUSTO TOTAL	2,83
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	0,67
							3,50	
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 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	
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro						UNID	
10581 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55	0,12			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00			
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			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	125,00	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,03	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	48,19	0,04			
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	2,33	CUSTO TOTAL	2,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	0,70	3,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro		UNID
10581 / ORSE			h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 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
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro					UNID
10550 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,03	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	48,19	0,04	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18	0,00	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID	
10550 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90		0,01			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,20		0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55		0,12			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70		0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,45		0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30		0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00		0,26			
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	2,25	CUSTO TOTAL	2,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	0,68	3,57
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro			UNID
10550 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 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
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	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,02	0,12	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	182,50	0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,03	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	48,19	0,04	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04	0,01	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	15,90	0,04	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55	0,12	
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	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor							UNID
10553 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654		4,00		0,26	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		140,00		0,63	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,30		0,00	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004		18,36		0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		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	2,41	CUSTO TOTAL	3,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	0,72	3,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004					
M 10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045					
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					

* 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 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		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63		
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		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80		0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	125,00		0,03		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	9,03		0,02		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,55		0,12		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,04		0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05		0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	48,19		0,04		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45		0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30		0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00		0,38		
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	2,33	CUSTO TOTAL	2,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	0,70	3,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID			
02497 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	10,04	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0045	78,55	0,35
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,30	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	18,80	0,01

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						UNID
02497 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	125,00	0,08		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	9,03	0,06		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	48,19	0,12		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	13,05	0,01		
MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	4,57	29,25		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	4,50	1,37		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,71	MATERIAL	7,01	CUSTO TOTAL	38,16
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(113,3400%)	15,54	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI (23,5400 %)
						8,98	47,14
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	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com a braçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	UNID					
91170 / SINAPI		m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790		0,83		0,07
00392 / SINAPI	Abracadeira em aço para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500		0,64		0,42
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0790		2,23		0,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0790		0,72		0,06
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0790		0,24		0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0790		0,35		0,03

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

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com a							UNID	
91170 / SINAPI	braçadeira metálica rígida tipo d 1/2?, fixada em perfilado em laje. af_05/2015							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,0790	0,07	0,01
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0101	4,70	0,10
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0699	6,63	0,99
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,51	MATERIAL	0,79	CUSTO TOTAL		1,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	0,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,44	2,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao							un	0,6500
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0100
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0690

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos					UNID
00085 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00		0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	234,90		0,02
MATERIAL						
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,26		0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	125,00		0,04
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	13,71		2,06
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	29,28		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	48,19		0,10
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
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	11,64		3,49
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	9,03		0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	13,05		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	10,04		0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0050	35,90		0,18

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						UNID			
00085 / ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,00	0,89					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,30	0,01					
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	6,55	2,16					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80	0,00					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90	0,06					
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	18,45	0,01					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0042	78,55	0,33					
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	24,80	9,18					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2850	10,00	2,85					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	140,00	1,76					
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00					
MÃO-DE-OBRA (113,34%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4000	4,57	13,65					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000	6,63	19,80					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2850	4,50	1,28					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		15,68	MATERIAL	27,64	CUSTO TOTAL	62,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,07	ENC.(113,3400%)		17,77	SERV. TERCEIRO	1,80	BDI(23,5400 %)	14,82	77,78
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

* 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		
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	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	234,90	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00
MATERIAL					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	14,18	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,00	1,58
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	29,28	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0044	35,90	0,16
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06
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	0,0001	18,45	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	10,04	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	13,05	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	48,19	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	9,03	0,05

* 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					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco 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					
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00					
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45		0,00					
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05		0,00					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00		2,56					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	78,55		0,29					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,30		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	9,90		0,00					
MÃO-DE-OBRA (113,34%)											
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63		2,55					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63		5,09					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63		5,09					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,57		15,79					
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	5,73	CUSTO TOTAL	35,81	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)		15,15	SERV. TERCEIRO	1,56	BDI(23,5400 %)	8,43	44,24		
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		

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

CÓDIGO	Montador de estrutura metálica com encargos complementares							UNID				
88278 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000		0,72		0,72
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000		2,23		2,23
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,66		0,66
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		0,07		0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000		0,35		0,35
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)											
25957 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas						h	1,0079		6,50		13,98
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,55	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	18,02	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	7,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,24	22,26				
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 95344 / SINAPI	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista									h	1,0000	
P 25957 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas									h	1,0000	

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares							UNID
88282 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,35		0,35	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,66		0,66	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		2,23		2,23	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,72		0,72	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07	

* 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	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01 0,01	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao					h	1,0035	7,09 15,18	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,11	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	19,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	8,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,52	23,74	
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	0,66 0,66
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,07 0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,35 0,35
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,72 0,72
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,23 2,23
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01 0,01
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador					h	1,0057	6,17 13,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,21	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL 17,28		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (113,3400%)	7,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %) 4,07		21,35

* 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				
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	Pedreiro com encargos complementares							UNID	
88309 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,35	0,35
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,07	0,07
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	1,0000	0,96	0,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,72	0,72
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,23	2,23
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	1,0146	6,63	14,35
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,73	MATERIAL	4,83	CUSTO TOTAL		19,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	7,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		4,52	23,70
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	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares							UNID		
88310 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,72	0,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,35	0,35
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	2,23	2,23
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,17	1,17
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,46	1,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,07	0,07
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)									
04783 / SINAPI	Pintor						h	1,0102	6,63	14,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,70	MATERIAL	6,00	CUSTO TOTAL	20,29	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	7,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,78	25,07		
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 43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04783 / SINAPI	Pintor	h	1,0000

CÓDIGO	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
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,20		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	13,52		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	14,18		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023	35,90		0,08
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0243	85,00		2,07
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	0,64		2,33
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,48		1,75
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	0,0030	9,03		0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	48,19		0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	13,05		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	10,04		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1032	4,00		0,41
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	18,80		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0019	78,55		0,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,30		0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	9,90		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00		1,30
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	140,00		0,81
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	4,90		0,03
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63		8,49
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	4,57		6,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm							UNID		
01908 / ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	9,07	CUSTO TOTAL	24,97	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	8,03	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI(23,5400 %)	5,88	30,85		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de							m3	0,0200	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6000	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,6000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,6000	

CÓDIGO	Servente com encargos complementares							UNID	
88316/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,23 2,23	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,72 0,72	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,35 0,35	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,07 0,07	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,38 0,38	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	1,0000	1,02 1,02	
	MÃO-DE-OBRA (113,34%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,0146	4,57 9,89	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,64	MATERIAL	4,77	CUSTO TOTAL	14,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(113,3400%)	5,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,45	18,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000

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

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (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