

CÓDIGO	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM							UNID	
00224/TRE-SE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
11270 /SINAPI	Abracadeira de latao para fixacao de cabo para-raio, dimensoes 32 x 24 x 24 mm					un	1,0000	1,26 1,26	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,1000	6,63 1,40	
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,1000	5,00 1,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	1,26	CUSTO TOTAL		3,72 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,88 4,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11270 /SINAPI	Abracadeira de latao para fixacao de cabo para-raio, dimensoes 32 x 24 x 24 mm							un	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,1000

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"						UNID
07750/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		27,50		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204		10,00		0,20
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003		75,42		0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002		5,90		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0159		4,00		0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		13,85		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004		35,90		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009		140,00		0,13
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000		31,56		0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000		19,57		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009		4,90		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		11,70		0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000		90,00		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005		8,10		0,00

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

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"							UNID
07750/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	152,50		0,00		
00395 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixacao	un	1,0000	1,69		1,69		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36		0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	43,20		0,01		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	21,96		0,00		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	22,80		0,00		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	21,00		0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	9,00		0,00		
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1000	6,63		1,40		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,00		1,06		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54		0,01		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00		0,03		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	4,50		0,09		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	2,12	CUSTO TOTAL	4,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(23,5400 %)	1,11	5,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00395 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixacao						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,1000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,1000

CÓDIGO	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"						UNID
12016/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	0,0007	43,20		0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	8,10		0,02	

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

CÓDIGO	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"						UNID
12016/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	11,70		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0798	4,00		0,32	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	75,42		0,12	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	140,00		0,62	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	4,90		0,02	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	43,90		0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	135,30		0,01	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00		0,00	
12881 /ORSE	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	1,0000	157,92		157,92	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50		0,02	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,00		5,28	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5000	6,63		7,00	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	12,54		0,06	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50		0,46	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,82	MATERIAL	160,17	CUSTO TOTAL	173,09
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,0600%)	6,46	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (23,5400 %)
						40,75	213,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	12881 /ORSE	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"				un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,5000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				h	0,5000

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

CÓDIGO	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"			UNID
12016/ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
P 02436 / SINAPI	Eletricista		h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras		h	0,5000

CÓDIGO	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO							UNID		
00218/TRE-SE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	2,8000	0,26	0,73
10899 /SINAPI	Adaptador, em latao, engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5fios 2 1/2", para instalacao predial de co mbate a incendio						un	1,0000	37,01	37,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	1,1500	6,63	16,09
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,1500	5,00	12,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,37	MATERIAL	37,74	CUSTO TOTAL	65,97	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	14,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	15,53	81,50		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	2,8000
M	10899 /SINAPI	Adaptador, em latao, engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5fios 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio							un	1,0000
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	1,1500
P	06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,1500

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
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	11,70	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	43,20	0,09
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	15,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00

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

TRE - TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGI

- CNPJ : 06.015.356/0001-85

Manutenção e atualização do sistema de prevenção e combate a incêndio (SEDE E ANEXO)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00198

Ref : Maio/2021-1

Moeda : R\$

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			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0011	9,05		0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52		0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	22,80		0,01			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0389	97,50		3,79			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	0,80		4,66			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,66		3,84			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	152,50		0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604	10,00		2,60			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	16,79		0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0038	75,42		0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,90		0,01			
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,35		23,80			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1971	4,00		0,79			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	10,80		0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046	35,90		0,17			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85		0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50		0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70		0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0115	140,00		1,61			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0115	4,90		0,06			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0059	8,10		0,05			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	9,00		0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,5200	6,63		21,27			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0380	5,00		10,95			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00		0,30			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604	4,50		1,17			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0115	12,54		0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		15,27	MATERIAL	41,92	CUSTO TOTAL	75,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	16,95	SERV. TERCEIRO	1,61	BDI (23,5400 %)	17,83	93,58	

* 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		
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	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014						UNID				
88489/SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2560	0,71		0,18					
07356 /SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	0,3300	20,85		6,88					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2560	1,86		0,48					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0690	1,01		0,07					
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1870	1,33		0,25					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0690	0,41		0,03					
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1870	1,27		0,24					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2560	0,06		0,02					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2560	0,55		0,14					
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)										
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,1890	6,63		2,64					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	5,00		0,74					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,60	MATERIAL	8,29	CUSTO TOTAL	11,67	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)		1,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	2,75	14,42		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	07356 /SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco						l	0,3300		
O	88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares						h	0,1870		

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

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	UNID
88489/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0690

CÓDIGO	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio						UNID		
00229/TRE-SE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11195 /ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio					un	1,0000	232,70	232,70
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,5000	6,63	7,00
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,5000	5,00	5,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,82	MATERIAL	232,70	CUSTO TOTAL		244,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	6,46	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		57,67	302,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11195 /ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio							un	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,5000

CÓDIGO	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar					UNID
09736/ORSE						Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00	
MATERIAL						
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	35,90	0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	4,90	0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	37,90	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	18,65	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,90	0,00	

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

CÓDIGO	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar							UNID	
09736/ORSE								Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
09320 /ORSE	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar	un	1,0000	911,57		911,57			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	8,10		0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	43,20		0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,70		0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	10,00		0,31			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	75,42		0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,00		0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0196	4,00		0,08			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	140,00		0,20			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3000	6,63		4,20			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00		0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	4,50		0,14			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	12,54		0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,99	MATERIAL	912,24	CUSTO TOTAL	916,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	2,21	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI (23,5400 %)	215,77	1.132,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09320 /ORSE	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar							un	1,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,3000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,3000

CÓDIGO	Base decorativa para extintores						UNID
01512/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90		0,01	

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

CÓDIGO	Base decorativa para extintores						UNID
01512/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000		19,57		0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001		21,00		0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001		22,80		0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001		21,96		0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000		90,00		0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000		31,36		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		152,50		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002		43,20		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		13,85		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204		10,00		0,20
00264 /ORSE	Base decorativa para extintores	un	1,0000		42,08		42,08
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003		75,42		0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002		5,90		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0159		4,00		0,06
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000		31,56		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		27,50		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009		140,00		0,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005		8,10		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		11,70		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001		9,00		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000		5,00		1,06
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1000		6,63		1,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204		4,50		0,09
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009		12,54		0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001		300,00		0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	42,51	CUSTO TOTAL	45,10
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,0600%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,5400 %)
						10,62	55,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00264 /ORSE	Base decorativa para extintores				un	1,0000

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

CÓDIGO	Base decorativa para extintores	UNID
01512/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,1000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar					UNID
12015/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	4,90	0,02	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	140,00	0,62	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0798	4,00	0,32	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	75,42	0,12	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00	
12852 /ORSE	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	un	1,0000	94,85	94,85	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	135,30	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	8,10	0,02	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	43,90	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,20	0,03	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5000	6,63	7,00	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,00	5,28	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

CÓDIGO	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar							UNID	
12015/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	0,1018	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	0,0044	12,54	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,82	MATERIAL	97,10	CUSTO TOTAL	110,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)		6,46	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (23,5400 %)	25,90	135,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 12852 /ORSE	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,5000
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,5000

CÓDIGO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							UNID		
00227/TRE-SE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07568 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips						un	1,0000	0,36	0,36
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,1000	5,00	1,06
02436 /SINAPI	Eletricista						h	0,1000	6,63	1,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	0,36	CUSTO TOTAL	2,82	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,66	3,48		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 07568 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips							un	1,0000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	0,1000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,1000	

CÓDIGO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							UNID	
00213/TRE-SE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11950 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips					un	1,0000	0,12	0,12
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,1000	5,00	1,06
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,1000	6,63	1,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	0,12	CUSTO TOTAL		2,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,61	3,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11950 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips							un	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,1000

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91924/SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0480	0,91	0,04
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0480	0,62	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,0480	0,55	0,03
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,0480	0,06	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,0480	0,71	0,03
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,0480	1,86	0,09
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m					un	0,0090	3,78	0,03
01013 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 1,5 mm2					m	1,1900	1,30	1,55
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0246	4,66	0,24
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,0246	6,63	0,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,27	MATERIAL	1,80	CUSTO TOTAL		2,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,56	2,94

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91924/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 01013 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 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 0,0240
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,0240

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
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,0600	1,86	0,11
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,0600	0,55	0,03
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,0600	0,06	0,00
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0600	0,62	0,04
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m					un	0,0090	3,78	0,03
01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, 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	2,08	2,48
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,0600	0,71	0,04
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0600	0,91	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,0308	6,63	0,43
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0308	4,66	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,34	MATERIAL	2,78	CUSTO TOTAL		3,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,39	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)		0,83	4,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mmr						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

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C						UNID
03799/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	35,90		0,02	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,90		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0207	4,00		0,08	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0012	140,00		0,17	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	22,89		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0012	4,90		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0265	10,00		0,27	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	43,90		0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	135,30		0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00		0,00	
00982 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 6 mm2	m	1,0200	5,20		5,30	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	152,50		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	8,10		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	43,20		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,70		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,00		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	75,42		0,03	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1300	6,63		1,82	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1300	5,00		1,37	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0012	12,54		0,02	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00		0,03	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0265	4,50		0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,51	MATERIAL	5,89	CUSTO TOTAL	9,25
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,0600%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI (23,5400 %)
						2,18	11,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00982 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2				m	1,0200

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	UNID
03799/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1300
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1300
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 0,1300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 0,6/ 1kv/ 70°					UNID
00668 /ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	4,90	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,00	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	35,90	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,70	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	22,89	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	140,00	0,18	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	43,20	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	8,10	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	152,50	0,00	
01020 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 10 mm2	m	1,0200	9,69	9,88	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	135,30	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	43,90	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	75,42	0,03	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0223	4,00	0,09	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0285	10,00	0,29	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,90	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1400	6,63	1,96	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1400	5,00	1,48	

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 0,6/ 1kv/ 70°							UNID	
00668 /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	0,0285	4,50	0,13				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	12,54	0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,63	MATERIAL	10,51	CUSTO TOTAL	14,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)		1,81	SERV. TERCEIRO	0,18	BDI (23,5400 %)	3,33	17,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01020 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu							m	1,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1400
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1400
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	0,1400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,1400

CÓDIGO	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO							UNID	
00221/TRE-SE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00863 /SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro					m	1,0000	24,32	24,32
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,0400	5,00	0,42
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,0400	6,63	0,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,47	MATERIAL	24,32	CUSTO TOTAL		25,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,51	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		5,96	31,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00863 /SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro							m	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	0,0400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,0400

CÓDIGO	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO							UNID	
00222/TRE-SE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00867 /SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro					m	1,0000	33,88	33,88
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,0700	6,63	0,98
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,0700	5,00	0,74
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,81	MATERIAL	33,88	CUSTO TOTAL		35,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,91	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		8,38	43,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00867 /SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro						m	1,0000
P	02436 /SINAPI	Eletricista						h	0,0700
P	06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,0700

CÓDIGO	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	UNID				
01705/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00		0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00		0,00
	MATERIAL					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0056	35,90		0,20
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0141	4,90		0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	10,80		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3190	10,00		3,19
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0047	75,42		0,35
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	6,47		1,24
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1300	9,25		1,20
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0025	5,90		0,01
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	46,8000	0,35		16,38
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2529	4,00		1,01

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

CÓDIGO	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	UNID			
01705/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005	16,79	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	27,50	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0141	140,00	1,97
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	18,65	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	22,89	0,00
00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6000	9,64	5,78
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,2392	20,62	4,93
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0019	5,48	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	152,50	0,05
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0780	4,68	0,37
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0082	77,80	0,64
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0027	77,39	0,21
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0390	17,34	0,68
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,4115	0,66	9,51
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0072	8,10	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0025	43,20	0,11
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0019	9,00	0,02
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,2400	0,17	0,04
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2400	0,28	0,07
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0120	17,83	0,21
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,90	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	22,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0008	9,05	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	37,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0008	11,26	0,01

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

CÓDIGO	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1							UNID	
01705/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0465	97,50	4,53				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0130	90,00	1,17				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,1761	0,80	4,14				
MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1997	6,63	2,79				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6714	5,00	17,64				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,2119	6,63	16,96				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0503	6,63	0,70				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0013	300,00	0,39				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0141	12,54	0,18				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3190	4,50	1,44				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		18,04	MATERIAL	58,27	CUSTO TOTAL	98,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)		20,05	SERV. TERCEIRO	2,01	BDI (23,5400 %)	23,16	121,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00079 /ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos							m2	0,1300
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							m3	0,0130
O 00139 /ORSE	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur							kg	0,6000
O 00157 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia							m2	0,3600
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,0600
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							m2	0,4800
O 03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit							m2	0,4800

CÓDIGO	Caixa de incêndio 60x90x17cm - fornecimento e instalação. af_10/2020							UNID		
101914/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	Caixa de incêndio 60x90x17cm - fornecimento e instalação. af_10/2020							UNID
101914/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,8080		0,71		1,99	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,8080		0,55		1,54	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,8080		0,06		0,17	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,8080		1,86		5,22	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3060		0,28		0,65	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5020		0,41		0,21	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3060		0,80		1,84	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5020		1,01		0,51	
10885 /SINAPI	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aco, por ta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura e letrostatica vermelha	un	1,0000		339,27		339,27	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,7065		0,66		7,73	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,2031		0,80		4,16	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0519		90,00		4,67	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5096		5,00		5,38	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,1678		6,63		16,34	
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,1678		4,70		11,58	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		15,78	MATERIAL		367,96	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,0600%)	17,52	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,5400 %)
							401,26	PREÇO TOTAL
							94,46	495,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	10885 /SINAPI	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aco, porta com ventilacac					un	1,0000
O	87367 /SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria					m3	0,0447
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	1,1530
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	1,1530

CÓDIGO	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_05/2018						UNID
98111/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	13.240,10			0,00

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_05/2018							UNID				
98111/SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4118		0,71		0,29					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4118		1,86		0,77					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4118		0,55		0,23					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4118		0,06		0,02					
34643 /SINAPI	Caixa inspecao em polietileno para aterramento e para raiosdiametro = 300 mm	un	1,0000		14,16		14,16					
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,0010		4,96		0,01					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0155		90,00		1,40					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0019		0,01		0,00					
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1978		0,58		0,11					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2121		0,41		0,09					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0019		0,63		0,00					
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1978		0,95		0,19					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2121		1,01		0,21					
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2153		5,00		2,27					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2008		6,63		2,81					
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0019		7,88		0,03					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,43	MATERIAL		17,48	CUSTO TOTAL	22,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,0600%)	2,68	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,5400 %)	5,32	27,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	34643 /SINAPI	Caixa inspecao em polietileno para aterramento e para raiosdiametro = 300 mm								un	1,0000	
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	0,1693	
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,1693	
O	01618 /SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020								m3	0,0141	

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91940/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4347		0,66		0,29

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

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91940/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0077	0,41	0,00
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4940	0,91	0,45
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,0077	1,01	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,5017	1,86	0,93
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,5017	0,71	0,36
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,5017	0,55	0,28
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,5017	0,06	0,03
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4940	0,62	0,31
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado					un	1,0000	1,61	1,61
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,0010	90,00	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,0078	5,00	0,08
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,2536	6,63	3,55
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,2536	4,66	2,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,90	MATERIAL	4,36	CUSTO TOTAL		10,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	3,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		2,47	12,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado						un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,2470
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,2470
O	88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019						m3	0,0009

CÓDIGO	Cantoneira de aço perfil "L" em abas iguais 1"x1"x1/8" - Rev. 01						UNID
09818/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		152,50		0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002		9,05		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000		272,97		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001		13,52		0,00

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

CÓDIGO	Cantoneira de aço perfil "L" em abas iguais 1"x1"x1/8" - Rev.01						UNID			
09818/ORSE							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	22,80			0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,26			0,00			
04777 /SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	1,1900	6,30			7,50			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0011	8,10			0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,70			0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	9,00			0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0399	4,00			0,16			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90			0,03			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,79			0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00			0,51			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29			0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,90			0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98			0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,90			0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	75,42			0,06			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55			0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	4,90			0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	140,00			0,31			
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	0,0000	27,50			0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85			0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	43,20			0,02			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80			0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	5,00			2,64			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2500	6,63			3,50			
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	12,54			0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00			0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	4,50			0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,91	MATERIAL	8,63	CUSTO TOTAL	15,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)		3,23	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI (23,5400 %)	3,55	18,64	

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

CÓDIGO	Cantoneira de aço perfil "L" em abas iguais 1"x1"x1/8" - Rev. 01			UNID
09818/ORSE				m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04777 / SINAPI	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	1,1900
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2500

CÓDIGO	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes					UNID
11820/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
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	0,0006	9,00	0,01	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	135,30	0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06	
12660 /ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar , Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	un	1,0000	4.722,93	4.722,93	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,20	0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42	0,11	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	13,99	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46	

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

CÓDIGO	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes							UNID	
11820/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,63	MATERIAL	4.725,13	CUSTO TOTAL	4.739,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	7,36	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (23,5400 %)	1.115,74	5.855,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 12660 /ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250							un	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	1,0000

CÓDIGO	Central de luz de emergencia 300w/12V, caixa plastica, modelo ILU 300PC, ref.Gevi Gamma ou similar					UNID
07825/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	75,42	0,34	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0003	43,90	0,01	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0003	135,30	0,04	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	152,50	0,05	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,10	0,06	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	43,20	0,10	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,70	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,00	0,02	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,90	0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	22,89	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2392	4,00	0,96	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	13,85	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89	

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

CÓDIGO	Central de luz de emergencia 300w/12V, caixa plastica, modelo ILU 300PC, ref.Gevi Gamma ou similar							UNID	
07825/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0001	27,50	0,00
07537 /ORSE	Central de luz de emergencia 300w/12V, caixa plastica, modelo ILU 300PC, ref.Gevi Gamma ou similar					un	1,0000	354,84	354,84
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,5000	5,00	15,83
02436 /SINAPI	Eletricista					h	1,5000	6,63	20,99
	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	17,45	MATERIAL	361,67	CUSTO TOTAL		400,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	19,37	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI(23,5400 %)		94,25	494,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07537 /ORSE	Central de luz de emergencia 300w/12V, caixa plastica, modelo ILU 300PC, ref.Gevi Gamma ou similar							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,5000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	1,5000
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	1,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,5000

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
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	9,00			0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	11,70			0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0010	140,00			0,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	10,00			0,22
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	75,42			0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52			0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55			0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	90,00			0,49

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

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						UNID
03310/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	22,80		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	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,26		0,00	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,66		1,49	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98		0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	15,90		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	4,90		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,90		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0178	4,00		0,07	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80		0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	16,79		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	152,50		0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	43,20		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	8,10		0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,00		1,27	
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,63		1,40	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0224	4,50		0,10	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00		0,03	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010	12,54		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	5,26
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,0600%)	1,41	SERV. TERCEIRO	0,14	BDI(23,5400 %)
						1,24	PREÇO TOTAL
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

* 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				
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	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO							UNID	
00217/TRE-SE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20971 /SINAPI	Chave dupla para conexoes tipo storz, engate rapido 1 1/2" x 2 1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio					un	1,0000	8,04	8,04
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02436 /SINAPI	Eletricista					h	1,1500	6,63	16,09
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,1500	5,00	12,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,37	MATERIAL	8,04	CUSTO TOTAL		36,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	14,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		8,54	44,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 20971 /SINAPI	Chave dupla para conexoes tipo storz, engate rapido 1 1/2" x 2 1/2", em latao, para instalacao predial combate a incend							un	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	1,1500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,1500

CÓDIGO	Complemento Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, h=1,10m(2.1/2") e h=0,87m/0,47m(1.1/2"), com barras verticais a cada 1,50m (1.1/2") soldadas sobre a existente(Obra Ginásio Constâncio Vieira - Aracaju/SE) - Rev 01						UNID		
12190/ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13025 /ORSE	Complemento Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, h=1,10m(2.1/2") e h=0,87m/0,47m(1.1/2"), com barras verticais a cada 1,50m (2.1/2") soldadas sobre a existente(Obra Ginásio Constâncio Vieira - Aracaju/SE)					m	1,0000	150,00	150,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	150,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	150,00	BDI (23,5400 %)	35,31	185,31	

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

CÓDIGO	Complemento Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, h=1,10m(2.1/2") e h=0,87m/0,47m(1.1/2"), com barras verticais a cada 1,50m (1.1/2") soldadas sobre a existente(Obra Ginásio Constâncio Vieira - Aracaju/SE) - Rev 01	UNID
12190/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
S 13025 /ORSE	Complemento Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, h=1,10m(2.1/2") e h=0,87m/0,47m(1.1/2"), com barras vertica	m 1,0000

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016						UNID	
94962/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003	4.590,00		1,38		
MATERIAL								
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,8200	0,06		0,23		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,8200	0,71		2,71		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,8200	0,55		2,10		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4800	0,63		0,93		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4800	0,01		0,01		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3400	0,41		0,96		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3400	1,01		2,36		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5780	77,39		44,73		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,0200	0,66		139,93		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8270	90,00		74,43		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,8200	1,86		7,11		
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,3753	5,00		25,07		
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,4887	7,26		22,81		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,9500	0,79		0,75		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,69	MATERIAL	275,50	CUSTO TOTAL	325,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,38	ENC.(111,0600%)	25,19	SERV. TERCEIRO	0,75	BDI (23,5400 %)	76,63	402,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m3	0,8270			

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	UNID
94962/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 212,0200
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,5780
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 2,3400
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 1,4800
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp 0,7600
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi 0,7200

CÓDIGO	Concreto 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	246,00		0,00
MATERIAL						
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0128	75,42		0,97
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8673	10,00		8,67
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,90		0,04
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	9,00		0,05
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7759	4,00		3,10
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,79		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	13,85		0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	27,50		0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	43,20		0,29
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	11,70		0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	4,90		0,19
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0153	35,90		0,55
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29		0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,90		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98		0,00
	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00

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

CÓDIGO	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			
11243 /ORSE								
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	37,90	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	22,80	0,00			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	97,50	89,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	140,00	5,36			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,66	193,38			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	152,50	0,23			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	77,80	48,78			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	77,39	16,17			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0196	8,10	0,16			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	18,65	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,00	80,41			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,04			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8673	4,50	3,90			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	12,54	0,48			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0034	300,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,07	MATERIAL	367,06	CUSTO TOTAL	465,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	48,94	SERV. TERCEIRO	5,40	BDI (23,5400 %)	109,57	575,04
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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3 1,0000

CÓDIGO	Conector parafuso fendido ?split-bolt? - para cabo de 35mm2 - fornecimento e instalacao						UNID				
72272/SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,4000		0,55		0,22
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4000		0,62		0,25
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,4000		0,06		0,02
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4000		0,91		0,36
11854 /SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 35 mm2					un	1,0000		8,63		8,63
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,4000		1,86		0,74
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,4000		0,71		0,28
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)										
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,2053		4,66		2,02
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,2053		6,63		2,87
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,32	MATERIAL	10,50	CUSTO TOTAL		15,39	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	2,57	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		3,62	19,01		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 11854 /SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 35 mm2								un	1,0000	
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,2000	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,2000	

CÓDIGO	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar						UNID
04081/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0144		35,90		0,52
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0360		4,90		0,18
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002		19,57		0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002		47,00		0,01

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

CÓDIGO	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar						UNID
04081/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	31,56		0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	22,89		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29		0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	140,00		5,04	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50		0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85		0,02	
03211 /ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 7,5 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 24 m, q = 46,5 a 79,6 m3/h	un	1,0000	4.530,93		4.530,93	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6380	4,00		2,55	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	5,90		0,04	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0120	75,42		0,91	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	10,00		8,14	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	90,00		0,07	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	9,00		0,04	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	11,70		0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0062	43,20		0,27	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	8,10		0,15	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	31,36		0,03	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	43,90		0,02	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	21,96		0,03	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	22,80		0,03	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	21,00		0,05	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	152,50		0,12	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004	135,30		0,05	
MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	2,0000	6,63		27,99	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00		42,21	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,0000	6,63		27,99	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	4,50		3,66	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	300,00		0,96	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360	12,54		0,45	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,52	MATERIAL	4.549,26	CUSTO TOTAL	4.652,52
						PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Conjunto moto-bomba centrifuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	51,67	SERV. TERCEIRO	5,07	BDI (23,5400 %)	1.095,20	5.747,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 03211 /ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 7,5 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 24 m, q = 46							un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 4,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h 2,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h 2,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h 2,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h 2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h 4,0000

CÓDIGO	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"						UNID
04264/ORSE							m
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	0,0003	9,00		0,00	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,66		0,60	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0022	90,00		0,20	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	22,80		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	152,50		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	43,20		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,70		0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	8,10		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0023	4,90		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26		0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55		0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98		0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,90		0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90		0,03	

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

CÓDIGO	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"						UNID				
04264/ORSE							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,79		0,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0023	140,00		0,32					
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	0,0000	27,50		0,00					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85		0,00					
03339 /ORSE	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	m	1,0000	78,83		78,83					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0335	4,00		0,13					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,90		0,00					
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	75,42		0,06					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80		0,00					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0517	10,00		0,52					
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)										
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5000	6,63		7,00					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0080	5,00		0,08					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00		0,06					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0023	12,54		0,03					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0517	4,50		0,23					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,36	MATERIAL	80,76	CUSTO TOTAL	88,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)		3,72	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI (23,5400 %)	20,75	108,91		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 03339 /ORSE	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"							m	1,0000		
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0020		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,5000		
P 04750 /SINAPI	Pedreiro							h	0,5000		

CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado 3", com chumbadores para fixação em alvenaria							UNID
03558/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	Corrimão em tubo de aço galvanizado 3", com chumbadores para fixação em alvenaria	UNID			
03558/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	13,85	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0055	140,00	0,77
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1234	10,00	1,23
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0000	101,91	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,66	0,90
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	152,50	0,02
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0001	20,95	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,79	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0018	75,42	0,14
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,90	0,01
02314 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 88,9mm (3"), 3,00mm, 1 = 6000mm NBR 5580	m	1,0000	69,34	69,34
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0940	4,00	0,38
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	90,00	0,29
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido AWS - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,4000	18,63	7,45
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	9,05	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	9,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010	43,20	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	8,10	0,02
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,26	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0022	35,90	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0055	4,90	0,03

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

CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado 3", com chumbadores para fixação em alvenaria							UNID
03558/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	22,80	0,00			
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0000	64,88	0,00			
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0000	380,90	0,00			
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0002	274,89	0,06			
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0000	45,40	0,00			
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0000	60,50	0,00			
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000	60,96	0,00			
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	353,85	0,00			
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0000	27,50	0,00			
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0000	80,69	0,00			
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0000	49,96	0,00			
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0000	75,04	0,00			
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0000	184,83	0,00			
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0001	15,85	0,00			
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0001	336,56	0,03			
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000	1.200,00	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5120	5,00	5,40			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,63	4,20			
06110 /SINAPI	Serralheiro	h	0,2000	6,63	2,80			
06160 /SINAPI	Soldador	h	0,2000	7,65	3,23			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0055	12,54	0,07			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00	0,15			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1234	4,50	0,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,41	MATERIAL	80,80	CUSTO TOTAL	97,21
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,0600%)	8,22	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI (23,5400 %)	22,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M 02314 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 88,9mm (3"), 3,00mm, 1 = 6000mm NBR 5580				m	1,0000		
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm				kg	0,4000		

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

CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado 3", com chumbadores para fixação em alvenaria			UNID
03558/ORSE				m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000	
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,2000	
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,2000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	
P 06110 /SINAPI	Serralheiro	h	0,2000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	
P 06160 /SINAPI	Soldador	h	0,2000	

CÓDIGO	Corrimão em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria					UNID
09038/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0022	35,90	0,08	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0055	4,90	0,03	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	90,00	0,29	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
21012 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	1,0000	52,83	52,83	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0055	140,00	0,77	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	8,10	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	43,20	0,04	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,66	0,90	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50	0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	9,00	0,01	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,26	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,90	0,00	
	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	22,80	0,00	

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

CÓDIGO	Corrimão em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	UNID			
09038/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE					
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0001	336,56	0,03
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0001	20,95	0,00
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000	1.200,00	0,00
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0000	101,91	0,00
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	353,85	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	9,05	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98	0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0000	80,69	0,00
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0000	49,96	0,00
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0000	27,50	0,00
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0000	64,88	0,00
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0000	60,50	0,00
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0002	274,89	0,06
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000	60,96	0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0000	45,40	0,00
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0001	15,85	0,00
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0000	184,83	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climrador (cripador)	un	0,0000	75,04	0,00
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0000	380,90	0,00
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4000	18,63	7,45
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0940	4,00	0,38
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,90	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0018	75,42	0,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1234	10,00	1,23
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,79	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00

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

CÓDIGO	Corrimão em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria							UNID		
09038/ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06110 / SINAPI	Serralheiro						h	0,2000	6,63	2,80
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,5120	5,00	5,40
04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,3000	6,63	4,20
06160 / SINAPI	Soldador						h	0,2000	7,65	3,23
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0055	12,54	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1234	4,50	0,56
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0005	300,00	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,41	MATERIAL	64,29	CUSTO TOTAL	80,70	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	8,22	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI(23,5400 %)	19,00	99,70		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm								kg	0,4000
M 21012 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (11/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)								m	1,0000
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã								m3	0,0030
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,5000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	0,3000
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve								h	0,2000
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador								h	0,2000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro								h	0,3000
P 06110 /SINAPI	Serralheiro								h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras								h	0,5000
P 06160 /SINAPI	Soldador								h	0,2000

CÓDIGO	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_p						UNID
99855/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,7260	0,71			1,23
11033 /SINAPI	Suporte para calha de 150 mm em ferro galvanizado	un	1,0910	5,23			5,71

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

CÓDIGO	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_p						UNID
99855/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11002 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,0040	17,89		0,07	
07568 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	3,2730	0,36		1,18	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,7260	0,55		0,95	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,7260	1,86		3,21	
21012 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (11/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	1,0290	52,83		54,36	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,7260	0,06		0,10	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7260	0,58		1,00	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,7260	0,95		1,64	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
00252 /SINAPI	Ajudante de serralheiro	h	0,7844	4,96		8,21	
06110 /SINAPI	Serralheiro	h	0,9558	6,63		13,37	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,23	MATERIAL	69,45	CUSTO TOTAL	91,03
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,0600%)	11,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)
						21,43	112,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	07568 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips				un	3,2730
M	11002 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm				kg	0,0040
M	11033 /SINAPI	Suporte para calha de 150 mm em ferro galvanizado				un	1,0910
M	21012 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (11/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)				m	1,0290
O	88251 /SINAPI	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares				h	0,7780
O	88315 /SINAPI	Serralheiro com encargos complementares				h	0,9480

CÓDIGO	Demolição de concreto manualmente						UNID
00013/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,4557	10,00		14,56	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0644	140,00		9,02	
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	0,0013	27,50		0,04	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 41			RptRelacaoComposicoesEmprFor		

CÓDIGO	Demolição de concreto manualmente						UNID				
00013/ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0039	13,85		0,05					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0029	11,70		0,03					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0086	9,00		0,08					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0644	4,90		0,32					
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005	16,79		0,01					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	10,80		0,01					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,3083	4,00		5,23					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0114	5,90		0,07					
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0215	75,42		1,62					
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03					
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52		0,00					
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55		0,00					
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	22,80		0,01					
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0009	9,05		0,01					
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0009	11,26		0,01					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0026	152,50		0,40					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0329	8,10		0,27					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0114	43,20		0,49					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0257	35,90		0,92					
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98		0,00					
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	15,90		0,00					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0026	17,29		0,05					
MÃO-DE-OBRA (111,06%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	13,0000	5,00		137,19					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,3000	6,63		18,19					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0644	12,54		0,81					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,4557	4,50		6,55					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0057	300,00		1,71					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		73,62	MATERIAL		33,24	CUSTO TOTAL	197,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,0600%)		81,76	SERV. TERCEIRO		9,07	BDI (23,5400 %)	46,54	244,23

CÓDIGO	Demolição de concreto manualmente	UNID
00013/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 13,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,3000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 1,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 13,0000

CÓDIGO	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar					UNID
12018/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	8,10		0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	75,42		0,12
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,20		0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	4,90		0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	140,00		0,62
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0798	4,00		0,32
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	135,30		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50		0,02
12883 /ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	1,0000	175,42		175,42
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	43,90		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5000	6,63		7,00

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

CÓDIGO	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar							UNID		
12018/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,5000	5,00	5,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004	300,00	0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0044	12,54	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018	4,50	0,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,82	MATERIAL	177,67	CUSTO TOTAL	190,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	6,46	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (23,5400 %)	44,86	235,45		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 12883 /ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar							un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,5000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	0,5000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,5000	

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016							UNID
93664/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01573 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	2,0000		1,31		2,62	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3646		0,06		0,02	
34616 /SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	un	1,0000		48,68		48,68	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3646		1,86		0,68	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3646		0,71		0,26	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3646		0,55		0,20	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3646		0,62		0,23	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3646		0,91		0,33	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1871		6,63		2,62	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1871		4,66		1,84	

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

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016							UNID	
93664/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,11	MATERIAL	53,02	CUSTO TOTAL	57,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	2,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	13,53	71,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01573 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6							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	0,1823
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1823

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")					UNID
00353/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0500	3,01	3,16	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	152,50	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	135,30	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	43,90	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009	8,10	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,70	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,00	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	43,20	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	140,00	0,25	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,00	0,13	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,90	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	75,42	0,05	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407	10,00	0,41	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	22,89	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007	35,90	0,03	

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")							UNID	
00353/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,2000	5,00	2,11
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,2000	6,63	2,80
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0407	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	2,33	MATERIAL	4,06	CUSTO TOTAL		9,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	2,58	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI (23,5400 %)		2,17	11,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva							m	1,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,2000
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	0,2000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID				
00354/ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	TOTAL
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	152,50		0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	135,30		0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	43,90		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	8,10		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	9,00		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,70		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	43,20		0,01
02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0500	4,71		4,95
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	22,89		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50		0,00

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")							UNID
00354/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85			0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0351	4,00			0,14	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	140,00			0,28	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,90			0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29			0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0007	75,42			0,05	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	4,90			0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90			0,03	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0448	10,00			0,45	
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	5,00			2,32	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2200	6,63			3,08	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	12,54			0,03	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00			0,06	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0448	4,50			0,20	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,56	MATERIAL	5,93	CUSTO TOTAL	11,62
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,0600%)	2,84	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI (23,5400 %)	2,74
						PREÇO TOTAL		
						14,36		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva						m	1,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2200
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,2200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,2200
P 02436 /SINAPI	Eletricista						h	0,2200

CÓDIGO	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)							UNID
00215/TRE-SE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02446 /SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", par	m	1,0000	4,95			4,95	

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

CÓDIGO	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)							UNID
00215/TRE-SE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
	a cabeamento subterraneo (nbr 15715)							
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,3400	5,00 3,59
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,3400	6,63 4,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,95	MATERIAL	4,95	CUSTO TOTAL		13,30 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	4,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		3,13 16,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02446 /SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", para cabeamento subt						m	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,3400
P 02436 /SINAPI	Eletricista						h	0,3400

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	0,55	0,55
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
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	0,94	0,94
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras						h	1,0151	11,82	25,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,00	MATERIAL	1,63	CUSTO TOTAL	26,95	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	13,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,34	33,29		
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 (encargoscomplementares - coletado caixa)								h	1,0000
M 43487 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000

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

CÓDIGO	Encarregado geral com encargos complementares	UNID
90776/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	3,9560	0,71	2,81
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	3,9560	1,01	4,00
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	3,9560	0,41	1,62
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	3,9560	0,06	0,24
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	3,9560	0,55	2,18
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	3,9560	1,86	7,36
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	4,0157	5,00	42,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,08	MATERIAL	18,21	CUSTO TOTAL	60,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	22,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	14,26	74,85		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	3,9560

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID				
02499/ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	152,50		0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	8,10		0,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	17,29		0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	11,70		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	9,00		0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040	43,20		0,17
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	5,90		0,02

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m							UNID		
02499/ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0090	35,90		0,32
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0225	4,90		0,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,5090	10,00		5,09
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0225	140,00		3,15
00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0075	75,42		0,57
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0005	27,50		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0015	13,85		0,02
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,4705	4,00		1,88
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	5,0000	5,00		52,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,5090	4,50		2,29
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0020	300,00		0,60
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0225	12,54		0,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,00	MATERIAL	11,64	CUSTO TOTAL	67,58	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	27,77	SERV. TERCEIRO	3,17	BDI (23,5400 %)	15,91	83,49		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	5,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	5,0000	

CÓDIGO	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2"X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO						UNID
00219/TRE-SE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10902 /SINAPI	Esguicho tipo jato solido, em latao, engate rapido 1 1/2" x13 mm, para mangueira em instalacao predial combate a incendio			un	1,0000	30,29	30,29
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm			m	2,8200	0,26	0,73
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras			h	1,1500	5,00	12,14
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico			h	1,1500	6,63	16,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,37	MATERIAL	31,02	CUSTO TOTAL	59,25
						PREÇO TOTAL	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 50		RptRelacaoComposicoesEmprFor	

CÓDIGO	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2"X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	14,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	13,95	73,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm							m 2,8200
M 10902 /SINAPI	Esguicho tipo jato solido, em latao, engate rapido 1 1/2" x13 mm, para mangueira em instalacao predial combate a incend							un 1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h 1,1500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h 1,1500

CÓDIGO	Extintor de agua presssurizada, capacidade 10 L, tempo de descarga 80s, alcance do jato 8m, instalado					UNID
03745/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50	0,02	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	90,00	0,02	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	21,96	0,01	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	22,80	0,01	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	21,00	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
10886 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	1,0000	131,25	131,25	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0798	4,00	0,32	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42	0,11	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	31,56	0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02	

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

CÓDIGO	Extintor de agua presssurizada, capacidade 10 L, tempo de descarga 80s, alcance do jato 8m, instalado							UNID	
03745/ORSE								un	
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	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,5000	6,63 7,00	
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,5000	5,00 5,28	
	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	5,82	MATERIAL	133,55	CUSTO TOTAL	146,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	6,46	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (23,5400 %)	34,48	180,95	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 10886 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,5000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,5000

CÓDIGO	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716						UNID
01504/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		152,50		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002		35,90		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0004		4,90		0,00
10889 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	un	1,0000		450,00		450,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001		9,00		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		11,70		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001		43,20		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002		8,10		0,00

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

CÓDIGO	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716							UNID	
01504/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0000	13,85	0,00
00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0001	75,42	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0001	5,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0094	4,00	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,0102	10,00	0,10
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	27,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0004	140,00	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,1000	5,00	1,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0004	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0102	4,50	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	300,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,50	MATERIAL	450,22	CUSTO TOTAL		451,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,56	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI(23,5400 %)		106,25	557,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 10889 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,1000

CÓDIGO	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721					UNID
01505/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	43,20	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	11,70	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	9,00	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	8,10	0,00	

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

CÓDIGO	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721							UNID	
01505/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10891 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 4 kg, classe bc				un	1,0000	126,92	126,92	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara				un	0,0000	152,50	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada				un	0,0000	17,29	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,0102	10,00	0,10	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo				un	0,0000	27,50	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento				un	0,0001	75,42	0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção				pr	0,0001	5,90	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte				un	0,0094	4,00	0,04	
10596 /ORSE	Protetor auricular				un	0,0004	4,90	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica				un	0,0004	140,00	0,06	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras				h	0,1000	5,00	1,06	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0004	12,54	0,01	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0000	300,00	0,00	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,0102	4,50	0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,50	MATERIAL	127,14	CUSTO TOTAL	128,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,56	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI (23,5400 %)	30,19	158,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	10891 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 4 kg, classe bc						un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,1000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"						UNID
01025/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0039	4,90	0,02		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	19,57	0,00		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	31,56	0,00		

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"						UNID
01025/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0039	140,00		0,55	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0015	35,90		0,05	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0686	4,00		0,27	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,90		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0013	75,42		0,10	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0875	10,00		0,88	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	8,10		0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50		0,02	
00780 /SINAPI	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"x 2 1/2"	un	1,0000	50,24		50,24	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	90,00		0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,20		0,03	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	21,96		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	9,00		0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	22,80		0,01	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005	21,00		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4300	6,63		6,02	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4300	5,00		4,54	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0875	4,50		0,39	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0039	12,54		0,05	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00		0,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,00	MATERIAL	52,24	CUSTO TOTAL	63,33
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,0600%)	5,56	SERV. TERCEIRO	0,53	BDI (23,5400 %)
						14,91	78,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00780 /SINAPI	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"x 2 1/2"					un	1,0000

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	UNID
01025/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4300
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,4300
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,4300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,4300

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 2 1/2"					UNID
00921 /ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	90,00	0,02	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	21,96	0,00	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	22,80	0,01	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004	21,00	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
01821 /SINAPI	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 2 1/2"	un	1,0000	163,56	163,56	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	8,10	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	43,20	0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	9,00	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	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	19,57	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	31,56	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00	0,26	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,90	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	75,42	0,09	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00	0,81	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 2 1/2"							UNID
00921 /ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4000		6,63		5,60	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000		5,00		4,22	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814		4,50		0,37	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036		12,54		0,05	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003		300,00		0,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,65	MATERIAL	165,40	CUSTO TOTAL	175,73
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,0600%)		5,17	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI (23,5400 %)
							41,37	PREÇO TOTAL
								217,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01821 / SINAPI	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 2 1/2"						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,4000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,4000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3"						UNID
00900/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50			0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	19,57			0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	31,56			0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0039	140,00			0,55
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0039	4,90			0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85			0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0686	4,00			0,27
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,90			0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0013	75,42			0,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0875	10,00			0,88
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	9,00			0,00

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3"							UNID	
00900 /ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50		0,02			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	21,96		0,01			
03459 /SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	un	1,0000	99,97		99,97			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	8,10		0,02			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,20		0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70		0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36		0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	90,00		0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0015	35,90		0,05			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	22,80		0,01			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005	21,00		0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4300	6,63		6,02			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4300	5,00		4,54			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0039	12,54		0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00		0,09			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0875	4,50		0,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,00	MATERIAL	101,97	CUSTO TOTAL	113,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	5,56	SERV. TERCEIRO	0,53	BDI (23,5400 %)	26,61	139,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03459 /SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4300
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,4300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,4300
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,4300

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de junção de ferro galvanizado de 3"						UNID
09105/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	0,0003	11,70		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1323	10,00		1,32	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0003	31,36		0,01	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0007	21,00		0,01	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0005	22,80		0,01	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0004	21,96		0,01	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0003	90,00		0,03	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50		0,02	
03592 /SINAPI	Te 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	un	1,0000	318,42		318,42	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	8,10		0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	43,20		0,04	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	9,00		0,01	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0019	75,42		0,14	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,90		0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1037	4,00		0,41	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0059	140,00		0,83	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	13,85		0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	31,56		0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0059	4,90		0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023	35,90		0,08	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,6500	6,63		9,10	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6500	5,00		6,86	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1323	4,50		0,60	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0059	12,54		0,07	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00		0,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,56	MATERIAL	321,40	CUSTO TOTAL	338,18
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	8,40	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI (23,5400 %)	79,61
						PREÇO TOTAL	417,79

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de junção de ferro galvanizado de 3"	UNID
09105/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 03592 /SINAPI	Te 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,6500
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,6500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,6500
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,6500

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2 1/2"	UNID			
00940/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	0,0005	9,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00	0,81
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	21,96	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	35,90	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004	21,00	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	22,80	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	19,57	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	90,00	0,02
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	43,20	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	8,10	0,01
03913 /SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	un	1,0000	50,01	50,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	75,42	0,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00	0,26
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	31,56	0,00

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2 1/2"							UNID	
00940 /ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0036	140,00	0,50
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	11,70	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,4000	5,00	4,22
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,4000	6,63	5,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0036	12,54	0,05
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	0,0003	300,00	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,65	MATERIAL	51,85	CUSTO TOTAL		62,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	5,17	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI (23,5400 %)		14,64	76,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03913 /SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,4000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,4000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"						UNID
07787/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90			0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00			0,81
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29			0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	75,42			0,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,90			0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00			0,26
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85			0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50			0,00

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"							UNID
07787/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00			0,50	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	31,56			0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	19,57			0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	35,90			0,05	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	9,00			0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004	21,00			0,01	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	22,80			0,01	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	21,96			0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	90,00			0,02	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36			0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50			0,02	
04208 /SINAPI	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	un	1,0000	41,99			41,99	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	43,20			0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70			0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	8,10			0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4000	6,63			5,60	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	5,00			4,22	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	4,50			0,37	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54			0,05	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00			0,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,65	MATERIAL	43,83	CUSTO TOTAL	54,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	5,17	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI (23,5400 %)	12,75	66,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04208 /SINAPI	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,4000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,4000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 3"						UNID
00958/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50		0,02	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0003	90,00		0,03	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0003	31,36		0,01	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0004	21,96		0,01	
06322 /SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 3"	un	1,0000	131,68		131,68	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	8,10		0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	43,20		0,04	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	11,70		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	9,00		0,01	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	31,56		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	13,85		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1037	4,00		0,41	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,90		0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0059	140,00		0,83	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0005	22,80		0,01	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0059	4,90		0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023	35,90		0,08	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0007	21,00		0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1323	10,00		1,32	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0019	75,42		0,14	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,6500	6,63		9,10	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6500	5,00		6,86	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00		0,15	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0059	12,54		0,07	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1323	4,50		0,60	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,56	MATERIAL	134,66	CUSTO TOTAL	151,44
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,0600%)	8,40	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI (23,5400 %)
						35,65	187,09

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 3"	UNID
00958/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 06322 /SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 3"	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,6500
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,6500
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,6500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,6500

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"					UNID
00957/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90		0,03
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	31,56		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0022	35,90		0,08
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	140,00		0,76
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0007	21,00		0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	90,00		0,02
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	22,80		0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0004	21,96		0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50		0,02
06299 /SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"	un	1,0000	98,32		98,32
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	8,10		0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	43,20		0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	9,00		0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	13,85		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,00		0,38
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,90		0,01

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"							UNID	
00957/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0018		75,42		0,14		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1222		10,00		1,22		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000		5,00		6,33		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,6000		6,63		8,40		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005		300,00		0,15		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1222		4,50		0,55		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054		12,54		0,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,98	MATERIAL	101,09	CUSTO TOTAL	116,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)		7,75	SERV. TERCEIRO	0,77	BDI (23,5400 %)	27,45	144,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 06299 /SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,6000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,6000

CÓDIGO	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'', CONDUTOR DE *10* A 50 MM2							UNID		
00223/TRE-SE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00425 /SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8'', condutor de *10* a 50 mm2						un	1,0000	4,18	4,18
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
02436 /SINAPI	Eletricista						h	0,0800	6,63	1,12
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,0800	5,00	0,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,93	MATERIAL	4,18	CUSTO TOTAL		6,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	1,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		1,45	7,59	

CÓDIGO	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'', CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UNID	
00223/TRE-SE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00425 / SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8'', condutor de *10* a 50 mm2	un	1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800

CÓDIGO	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras vertic	UNID			
12385/ORSE	ais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox. - Escada	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0085	140,00	1,19
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1492	4,00	0,60
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0034	35,90	0,12
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0085	4,90	0,04
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0028	75,42	0,21
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	13,85	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,79	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015	5,90	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1924	10,00	1,92
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	152,50	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	43,20	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0043	8,10	0,03
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0031	77,39	0,24

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

CÓDIGO	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox. - Escada						UNID		
12385/ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0094	77,80	0,73				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0137	97,50	1,34				
13233 /ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	m	1,0000	1.103,93	1.103,93				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	22,80	0,01				
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				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,3950	0,66	2,90				
MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,63	13,99				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8900	5,00	9,39				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0085	12,54	0,11				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	300,00	0,21				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1924	4,50	0,87				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,08	MATERIAL	1.113,44	CUSTO TOTAL	1.138,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,0600%)	12,30	SERV. TERCEIRO	1,19	BDI (23,5400 %)	267,89	1.405,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	13233 /ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, ba						m	1,0000
O	00125 /ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						m3	0,0150
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,8000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,0000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro						h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,8000

CÓDIGO	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais (1 1/2") a cada 1,50m e barras intermediárias de 1" e barra superior de 3"	UNID			
11497/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	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais (1 1/2") a cada 1,50m e barras intermediárias de 1" e barra superior de 3"	UNID			
11497/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,79	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1492	4,00	0,60
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015	5,90	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0028	75,42	0,21
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1924	10,00	1,92
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	13,85	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	22,80	0,01
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
12435 /ORSE	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais (1 1/2") a cada 1,50m e barras intermediárias de 1" e barra superior de 3"	m2	1,0000	165,47	165,47
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0034	35,90	0,12
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0085	4,90	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0085	140,00	1,19
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0031	77,39	0,24
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	43,20	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0043	8,10	0,03
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0137	97,50	1,34
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,00	0,01
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0094	77,80	0,73
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	152,50	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,3950	0,66	2,90
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8900	5,00	9,39

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

CÓDIGO	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais (1 1/2") a cada 1,50m e barras intermediárias de 1" e barra superior de 3"							UNID	
11497/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	1,0000	6,63 13,99	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0085	12,54 0,11	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1924	4,50 0,87	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0007	300,00 0,21	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,08	MATERIAL	174,98	CUSTO TOTAL		199,55 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	12,30	SERV. TERCEIRO	1,19	BDI (23,5400 %)		46,97 246,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 12435 /ORSE	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais (1 1/2") a cada 1,50m e barras intermediárias de							m2	1,0000
O 00125 /ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento							m3	0,0150
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,8000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,8000

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
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5062		1,86		0,94
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5062		0,62		0,31
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5062		0,06		0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5062		0,55		0,28
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5062		0,71		0,36
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5062		0,91		0,46
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		44,05		44,05
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2598		6,63		3,64
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2598		4,66		2,56

* 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									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,93	MATERIAL	46,43	CUSTO TOTAL	52,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	3,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	12,39	65,02	
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	Instalação e montagem de bomba centrifuga 5cv						UNID
09224/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	0,0004	152,50		0,06	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	47,00		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,10		0,07	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004	135,30		0,05	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	43,20		0,13	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,70		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00		0,02	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	43,90		0,02	
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	22,89		0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00		2,52	
09523 /ORSE	Chave magnética p/motor 5cv-220v	un	1,0000	102,20		102,20	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00		4,07	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	27,50		0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85		0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3190	4,00		1,28	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,90		0,02	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	75,42		0,45	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						

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

CÓDIGO	Instalação e montagem de bomba centrifuga 5cv							UNID
09224/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000		5,00		21,11	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	2,0000		6,63		27,99	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016		300,00		0,48	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072		4,50		1,83	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180		12,54		0,23	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,26	MATERIAL	111,30	CUSTO TOTAL	162,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	25,84	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI (23,5400 %)	38,36	201,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09523 /ORSE	Chave magnética p/motor 5cv-220v						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	Luminária de emergência - fornecimento e instalação. af_11/2017							UNID	
97599/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,2543	0,06	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,2543	0,55	0,14
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2543	0,91	0,23
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,2543	0,71	0,18
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,2543	1,86	0,47
38774 /SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas					un	1,0000	23,61	23,61
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2543	0,62	0,16
MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0768	4,66	0,76
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,1843	6,63	2,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,58	MATERIAL	24,81	CUSTO TOTAL		28,15	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Luminária de emergência - fornecimento e instalação. af_11/2017							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	1,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,63	34,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 38774 /SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas							un 1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h 0,0748
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h 0,1795

CÓDIGO	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO							UNID		
00216/TRE-SE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
21029 /SINAPI	Mangueira de incendio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido						un	1,0000	288,00	288,00
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	1,4000	0,26	0,36
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	1,1500	6,63	16,09
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,1500	5,00	12,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,37	MATERIAL	288,36	CUSTO TOTAL	316,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	14,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	74,53	391,12		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm								m	1,4000
M 21029 /SINAPI	Mangueira de incendio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sin								un	1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico								h	1,1500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras								h	1,1500

CÓDIGO	Niple, em ferro galvanizado, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
92379/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,6560		0,71		1,18	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6560		0,80		1,32	

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

CÓDIGO	Niple, em ferro galvanizado, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
92379/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,6560	0,28	0,46
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,6560	0,06	0,10
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,6560	0,55	0,91
07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)					l	0,0080	27,58	0,22
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,6560	1,86	3,08
04182 /SINAPI	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"					un	1,0000	68,31	68,31
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)					un	0,0350	12,90	0,45
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,8386	6,63	11,73
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,8386	4,70	8,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,50	MATERIAL	76,03	CUSTO TOTAL		96,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	10,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		22,62	118,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,0350
M	04182 /SINAPI	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"						un	1,0000
M	07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)						l	0,0080
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,8280
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,8280

CÓDIGO	Painel repetidor de incêndio							UNID		
00231/TRE-SE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11196 /ORSE	Painel repetidor de incêndio						un	1,0000	1.637,90	1.637,90
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
02436 /SINAPI	Eletricista						h	1,0000	6,63	13,99
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,63	MATERIAL	1.637,90	CUSTO TOTAL	1.651,89	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	7,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	388,85	2.040,74		

CÓDIGO	Painel repetidor de incêndio	UNID	
00231/TRE-SE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11196 /ORSE	Painel repetidor de incêndio	un	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000

CÓDIGO	Painel repetidor de incêndio - Fornecimento							UNID	
10447/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11196 /ORSE	Painel repetidor de incêndio					un	1,0000	1.637,90	1.637,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.637,90	CUSTO TOTAL	1.637,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	385,56	2.023,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11196 /ORSE	Painel repetidor de incêndio							un	1,0000

CÓDIGO	Para-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte , inclusive mastro aço galv 3mx2" e base							UNID		
00228/TRE-SE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12358 /SINAPI	Mastro simples galvanizado diametro nominal 2", comprimento3 m						un	1,0000	180,42	180,42
10956 /SINAPI	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"						un	1,0000	72,70	72,70
07572 /SINAPI	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha						un	4,0000	9,04	36,16
04274 /SINAPI	Para-raios tipo franklin 350 mm, em latao cromado, duas descidas, para protecao de edificacoes contra descargas atmosfericas						un	1,0000	104,70	104,70
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
00068 /ORSE	Servente						h	5,5000	5,00	58,04
02436 /SINAPI	Eletricista						h	5,5000	6,63	76,96
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	63,97	MATERIAL	393,98	CUSTO TOTAL	528,98	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	71,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	124,52	653,50		

CÓDIGO	Para-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte , inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	UNID
00228/TRE-SE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 04274 /SINAPI	Para-raios tipo franklin 350 mm, em latao cromado, duas descidas, para protecao de edificacoes contra descargas atmosfe	un 1,0000
M 07572 /SINAPI	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	un 4,0000
M 10956 /SINAPI	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	un 1,0000
M 12358 /SINAPI	Mastro simples galvanizado diametro nominal 2", comprimento3 m	un 1,0000
P 00068 /ORSE	Servente	h 5,5000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 5,5000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento					UNID
02306/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	21,49	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0450	4,00	0,18	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	43,20	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,70	0,00	
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,24	4,36	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0009	15,90	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,10	0,01	
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,83	0,55	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	152,50	0,00	
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	238,80	0,00	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,69	0,05	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04	
	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,00	0,00	

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento							UNID
02306/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI								
00941 /ORSE	Fardamento				un	0,0009	75,42	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção				pr	0,0005	5,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,0611	10,00	0,61
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras				h	0,2000	5,00	2,11
04783 /SINAPI	Pintor				h	0,4000	6,63	5,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,0611	4,50	0,28
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0027	12,54	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0002	300,00	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	6,30	CUSTO TOTAL	14,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI(23,5400 %)	3,39	17,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)						l	0,1800
M 03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150						un	0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor						h	0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor						h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão	UNID			
03760/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	9,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,20	0,03
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	5,60	0,02

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão							UNID
03760 /ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0040	140,00		0,56		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85		0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	8,10		0,02		
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0200	45,49		0,91		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50		0,02		
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	238,80		0,02		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	27,69		0,07		
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0014	15,90		0,02		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016	35,90		0,06		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0040	4,90		0,02		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0916	10,00		0,92		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0675	4,00		0,27		
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2400	38,76		9,30		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,90		0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0014	75,42		0,11		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80		0,00		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	21,49		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,00		3,17		
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,6000	6,63		8,40		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0916	4,50		0,41		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040	12,54		0,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,48	MATERIAL	12,35	CUSTO TOTAL	24,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	6,09	SERV. TERCEIRO	0,58	BDI (23,5400 %)	5,77	30,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02224 /ORSE	Esmalte epóxi						1	0,2400
M 05330 /SINAPI	Diluyente epoxi						1	0,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,3000

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão	UNID
03760/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,3000
P 04783 /SINAPI	Pintor	h 0,6000

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01					UNID
08146/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0043	27,69	0,12	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0022	15,90	0,04	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	238,80	0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50	0,02	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000	0,43	0,43	
07356 /SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	0,1800	20,85	3,75	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	8,10	0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	43,20	0,05	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	11,70	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	9,00	0,01	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0043	5,60	0,02	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,90	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0067	140,00	0,94	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	21,49	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0067	4,90	0,03	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1139	4,00	0,46	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	0,7200	6,72	4,84	
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,67	1,33	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0022	75,42	0,17	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	10,00	1,53	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	35,90	0,10	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	13,85	0,00	

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

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01							UNID	
08146/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,5500	5,00	5,80
04783 /SINAPI	Pintor					h	0,9500	6,63	13,29
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1527	4,50	0,69
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0067	12,54	0,08
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0006	300,00	0,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,05	MATERIAL	13,92	CUSTO TOTAL	33,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	10,04	SERV. TERCEIRO	0,95	BDI (23,5400 %)	7,99	41,95	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 02282 /ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico							m2	1,0000
O 02288 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional							m2	1,0000
O 08624 /ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01							m2	1,0000

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres us					UNID
11807/ORSE	os - Rev 01					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00		0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00		0,00
MATERIAL						
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	22,80		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	43,20		0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	8,10		0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	152,50		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0006	11,26		0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	37,90		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0006	9,05		0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52		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	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres us					UNID
11807/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,90		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	9,00		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1179	10,00		1,18
01571 /ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3ª (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m	m	0,1220	15,30		1,87
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,90		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0820	4,00		0,33
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	10,80		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	16,79		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50		0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0051	140,00		0,71
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0018	75,42		0,14
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0051	4,90		0,03
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,1000	32,85		3,29
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021	35,90		0,08
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,1000	319,56		31,96
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	22,89		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	18,65		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,8360	6,63		11,70
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2220	5,00		2,34
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1000	6,63		1,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1179	4,50		0,53
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0051	12,54		0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,31	MATERIAL	39,74	CUSTO TOTAL	55,89
					PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres us							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	8,13	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI (23,5400 %)	13,16	69,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 01571 /ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3ª (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m							m 0,1220
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 0,1000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h 0,8000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h 0,1000
O 11484 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura							m3 0,1000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas							h 0,1000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro							h 0,8000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h 0,1000

CÓDIGO	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm					UNID
12138/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	152,50		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	10,00		0,20
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	75,42		0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,90		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0188	4,00		0,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	140,00		0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	9,00		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	8,10		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	11,70		0,00
11927 /ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	1,0000	16,39		16,39
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	43,20		0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					

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

CÓDIGO	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm							UNID	
12138/ORSE								Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,2000	5,00	2,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0204	4,50	0,09
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0009	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0001	300,00	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,00	MATERIAL	16,84	CUSTO TOTAL	19,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,11	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,5400 %)	4,49	23,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11927 /ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,2000

CÓDIGO	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolo s, cores e pictogramas conforme nbr 13434)							UNID	
00212/TRE-SE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37559 /SINAPI	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)					un	1,0000	31,79 31,79	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,2000	5,00 2,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,00	MATERIAL	31,79	CUSTO TOTAL	33,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	7,98	41,88	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37559 /SINAPI	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chama							un	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,2000

CÓDIGO	Porta corta fogo, 0,90 x 2,10, de abrir, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	UNID			
11960/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0015	13,52	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0008	272,97	0,22
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0030	22,80	0,07
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0052	11,26	0,06
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0008	16,55	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0008	22,98	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0015	15,90	0,02
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0296	90,00	2,66
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,5000	0,66	9,57
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	152,50	0,18
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0324	77,39	2,51
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0310	8,10	0,25
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0108	43,20	0,47
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0027	11,70	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0081	9,00	0,07
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0030	16,79	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3743	10,00	13,74
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0203	75,42	1,53
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0108	5,90	0,06
01817 /ORSE	Porta corta fogo, 0,90 x 2,10, de abrir, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	un	1,0000	800,75	800,75
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,0551	4,00	4,22
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0038	10,80	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	27,50	0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0015	16,70	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0607	140,00	8,50
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0607	4,90	0,30
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0243	35,90	0,87
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0052	9,05	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,00	63,32

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

CÓDIGO	Porta corta fogo, 0,90 x 2,10, de abrir, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave							UNID	
11960/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro					h	7,5000	6,63	104,95
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0054	300,00	1,62
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0607	12,54	0,76
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	1,3743	4,50	6,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	79,73	MATERIAL	846,36	CUSTO TOTAL	1.023,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	88,54	SERV. TERCEIRO	8,56	BDI (23,5400 %)	240,86	1.264,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01817 /ORSE	Porta corta fogo, 0,90 x 2,10, de abrir, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante e							un	1,0000
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,0296
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	14,5000
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,0324
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	7,5000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro							h	7,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	6,0000

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador						UNID
04936/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	35,90		0,02	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	43,20		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,70		0,00	
04741 /ORSE	Fundo preparador de parede a base dagua para superfícies interna e externa (eucatex ou similar)	l	0,0900	25,21		2,27	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	140,00		0,20	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	4,90		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	152,50		0,00	

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

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador							UNID
04936/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,00		0,00		
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,43		0,22		
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005	15,90		0,01		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	27,69		0,02		
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	238,80		0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	8,10		0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85		0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80		0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0225	4,00		0,09		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,90		0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	75,42		0,03		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	21,49		0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50		0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	10,00		0,31		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,00		1,06		
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,63		2,80		
	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	0,0305	4,50		0,14		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00		0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,83	MATERIAL	3,21	CUSTO TOTAL	7,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	2,03	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI (23,5400 %)	1,71	8,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04741 /ORSE	Fundo preparador de parede a base dagua para superfícies interna e externa (eucatex ou similar)						l	0,0900
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)						un	0,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor						h	0,2000
P 04783 /SINAPI	Pintor						h	0,2000

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

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	UNID
04936/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	UNID
00076/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018	10,00	1,02
00941 /ORSE	Fardamento						un	0,0015	75,42	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008	5,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045	140,00	0,63
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0941	4,00	0,38
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023	8,10	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
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	152,50	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0003	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0001	27,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0008	43,20	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006	9,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002	11,70	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,06%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,0000	5,00	10,55
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045	12,54	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018	4,50	0,46
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004	300,00	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,00	MATERIAL	2,31	CUSTO TOTAL	13,50	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	5,55	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	3,18	16,68		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,0000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	UNID
00076/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)							UNID		
00225/TRE-SE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05104 /SINAPI	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025unidades)						kg	1,0000	58,96	58,96
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,1000	5,00	1,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,50	MATERIAL	58,96	CUSTO TOTAL	60,02	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,56	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	14,13	74,15		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 05104 /SINAPI	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025unidades)								kg	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras								h	0,1000

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm						UNID
03314/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,90			0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98			0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023	35,90			0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0057	4,90			0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29			0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0057	140,00			0,80
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,66			1,47
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	0,80			1,78
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0182	97,50			1,77
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	22,80			0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52			0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97			0,03

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 -1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm							UNID	
03314/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,1013	4,00	0,41
00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0019	75,42	0,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1283	10,00	1,28
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0001	152,50	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0029	8,10	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0010	43,20	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0003	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0008	9,00	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0010	5,90	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,0003	10,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0001	27,50	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro					un	0,0002	16,79	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0002	13,85	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)					un	0,0001	16,70	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,6000	6,63	8,40
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,6600	5,00	6,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0005	300,00	0,15
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1283	4,50	0,58
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0057	12,54	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,28	MATERIAL	7,89	CUSTO TOTAL		24,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	8,09	SERV. TERCEIRO	0,80	BDI (23,5400 %)		5,66	29,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	03309 /ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de						m3	0,0150
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,6000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro						h	0,6000

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03314/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,6000

CÓDIGO	Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", exclusive tampão com corrente					UNID
07643/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0672	10,00	0,67	
10904 /SINAPI	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus , diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	un	1,0000	84,50	84,50	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	90,00	0,01	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50	0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,00	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,70	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	43,20	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0015	8,10	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0030	4,90	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0030	140,00	0,42	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	31,56	0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	19,57	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00	
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	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004	21,00	0,01	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	22,80	0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	21,96	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0010	75,42	0,08	
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,4000	0,26	0,36	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0526	4,00	0,21	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,90	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3300	6,63	4,62	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3300	5,00	3,48	

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

CÓDIGO	Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", exclusive tampão com corrente							UNID	
07643/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0030	12,54	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0003	300,00	0,09
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0672	4,50	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,84	MATERIAL	86,36	CUSTO TOTAL		94,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	4,26	SERV. TERCEIRO	0,43	BDI (23,5400 %)		22,34	117,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	1,4000
M 10904 /SINAPI	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3300
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,3300
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,3300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,3300

CÓDIGO	Remoção de bomba centrifuga 3/4 cv						UNID
11129/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	0,0006	43,20		0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	8,10		0,02	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	31,56		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50		0,02	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	11,70		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00		0,01	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	19,57		0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	21,00		0,01	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36		0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	90,00		0,01	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	21,96		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0039	4,90		0,02	

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

CÓDIGO	Remoção de bomba centrifuga 3/4 cv							UNID				
11129/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0015		35,90		0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,0001		17,29		0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento						un	0,0001		43,90		0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro						un	0,0001		135,30		0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"						un	0,0000		47,00		0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"						un	0,0002		22,80		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0039		140,00		0,55
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0001		13,85		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0674		4,00		0,27
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0006		5,90		0,00
00941 /ORSE	Fardamento						un	0,0012		75,42		0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0915		10,00		0,92
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000		27,50		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,3000		5,00		3,17
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,3000		6,63		4,20
02436 /SINAPI	Eletricista						h	0,3000		6,63		4,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0915		4,50		0,41
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0003		300,00		0,09
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0039		12,54		0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,48	MATERIAL	2,01	CUSTO TOTAL	14,13	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	6,09	SERV. TERCEIRO	0,55	BDI (23,5400 %)	3,33	17,46				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	0,3000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista									h	0,3000	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador									h	0,3000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista									h	0,3000	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico									h	0,3000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras									h	0,3000	

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

CÓDIGO	Remocao de soleira de marmore ou granito					UNID
10971/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	4,90	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	140,00	0,18	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	10,80	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	16,79	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0272	4,00	0,11	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,90	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	75,42	0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	8,10	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	0,0002	43,20	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50	0,02	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	22,80	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	9,05	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	35,90	0,02	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,26	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,70	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,00	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	15,90	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0302	10,00	0,30	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0270	6,63	0,38	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2700	5,00	2,85	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	12,54	0,02	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0302	4,50	0,14	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03	

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

CÓDIGO	Remocao de soleira de marmore ou granito							UNID	
10971/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,53	MATERIAL	0,69	CUSTO TOTAL	4,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,70	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI (23,5400 %)	0,97	5,08	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2700
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,0270
P 04750 /SINAPI	Pedreiro							h	0,0270
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,2700

CÓDIGO	Remoção de vidro temperado					UNID
04715/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0032	4,90	0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0032	140,00	0,45	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0013	35,90	0,05	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,79	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0558	4,00	0,22	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,90	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0010	75,42	0,08	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0713	10,00	0,71	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,00	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	9,05	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	43,20	0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	8,10	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	152,50	0,02	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	22,80	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	

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

CÓDIGO	Remoção de vidro temperado							UNID	
04715/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,70		0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,26		0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98		0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,90		0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3500	6,63		4,90			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3500	5,00		3,69			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0032	12,54		0,04			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00		0,09			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0713	4,50		0,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,07	MATERIAL	1,59	CUSTO TOTAL	10,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)		4,52	SERV. TERCEIRO	0,45	BDI (23,5400 %)	2,50	13,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3500
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3500
P 04750 /SINAPI	Pedreiro							h	0,3500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,3500

CÓDIGO	Remoção e reposição de central de alarme							UNID		
00232/TRE-SE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00052 /ORSE	Eletricista						h	16,0000	6,63	223,89
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	106,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	223,89	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	117,81	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	52,70	276,59		

CÓDIGO	Remoção e reposição de central de alarme	UNID
00232/TRE-SE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 00052 /ORSE	Eletricista	h 16,0000

CÓDIGO	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto	UNID				
02242/ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	27,50		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	152,50		0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0039	8,10		0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,4962	0,66		6,27
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0227	90,00		2,04
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	80,00		10,40
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0030	35,90		0,11
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0076	4,90		0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0076	140,00		1,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	9,00		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1585	4,00		0,63
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	43,20		0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1714	10,00		1,71
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0025	75,42		0,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,90		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	11,70		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	13,85		0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2840	5,00		13,55
04759 /SINAPI	Calceteiro	h	0,4000	6,63		5,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1714	4,50		0,77
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	300,00		0,21
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0076	12,54		0,10

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

CÓDIGO	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto							UNID	
02242/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,07	MATERIAL	22,64	CUSTO TOTAL	42,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	10,08	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI (23,5400 %)	10,09	52,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,1300
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0210
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,2000
O 10579 /ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro							h	0,4000
P 04759 /SINAPI	Calceteiro							h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,2000

CÓDIGO	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS							UNID	
00226/TRE-SE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00142 /SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas					310ml	1,0000	27,38	27,38
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,1800	5,00	1,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,90	MATERIAL	27,38	CUSTO TOTAL	29,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	1,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,89	36,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00142 /SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas							310ml	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,1800

CÓDIGO	Suporte isolador para cordoalha de cobre - fornecimento e instalação. af_12/2017						UNID		
98463/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04356 /SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,8 mm, comprimento 45 mm					un	2,0000	0,12	0,24

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

CÓDIGO	Suporte isolador para cordoalha de cobre - fornecimento e instalação. af_12/2017							UNID		
98463/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
07572 /SINAPI	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha					un	1,0000	9,04	9,04	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,6328	0,62	0,39	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,6328	1,86	1,18	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,6328	0,71	0,45	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,6328	0,55	0,35	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,6328	0,06	0,04	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,6328	0,91	0,58	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,3248	6,63	4,55	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,3248	4,66	3,19	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,66	MATERIAL	12,27	CUSTO TOTAL		20,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	4,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		4,71	24,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	04356 /SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,8 mm, comprimento 45 mm							un	2,0000
M	07572 /SINAPI	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha							un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,3164
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,3164

CÓDIGO	Terminal aereo em aco galvanizado com base de fixacao h = 30cm						UNID
72315/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		1,86		1,86
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,71		0,71
07571 /SINAPI	Terminal aereo em aco galvanizado dn 5/16", comprimento de 350mm, com base de fixacao horizontal	un	1,0000		11,03		11,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,55		0,55
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,06		0,06
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,91		0,91
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,62		0,62
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						

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

CÓDIGO	Terminal aereo em aco galvanizado com base de fixacao h = 30cm							UNID	
72315/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,5133	6,63	7,18
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,5133	4,66	5,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,79	MATERIAL	15,74	CUSTO TOTAL	27,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	6,44	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,58	34,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07571 /SINAPI	Terminal aereo em aco galvanizado dn 5/16", comprimento de 350mm, com base de fixacao horizontal							un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,5000
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,5000

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 6,23kg/m, NBR-5580						UNID
00890/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	8,10		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	9,00		0,01	
21014 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 65 mm (21/2"), e = 3,35 mm, * 6,23* kg/m (nbr 5580)	m	1,0100	96,46		97,42	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	43,20		0,04	
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	27,50		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	13,85		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,00		0,38	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,90		0,01	
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,4100	0,26		0,37	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0018	75,42		0,14	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1222	10,00		1,22	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90		0,03	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	140,00		0,76	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	31,56		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	

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

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 6,23kg/m, NBR-5580							UNID	
00890 /ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0007	21,00	0,01				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	22,80	0,01				
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0004	21,96	0,01				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	90,00	0,02				
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01				
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50	0,02				
MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	5,00	6,33				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,6000	6,63	8,40				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00	0,15				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1222	4,50	0,55				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,98	MATERIAL	100,56	CUSTO TOTAL	116,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)		7,75	SERV. TERCEIRO	0,77	BDI (23,5400 %)	27,32	143,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	1,4100
M 21014 /SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 65 mm (21/2"), e = 3,35 mm, * 6,23* kg/m (nbr 5580)							m	1,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,6000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,6000

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe média, e=4,05mm, 8,47kg/m, DIN-2440/NBR-5580					UNID
00891/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
07694 /SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 3", e = *4,05* mm, peso *8,47* kg/m (nbr 5580)	m	1,0100	127,35	128,62	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0003	90,00	0,03	

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

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe média, e=4,05mm, 8,47kg/m, DIN-2440/NBR-5580						UNID
00891/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	152,50		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	11,70		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	8,10		0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	43,20		0,04	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	9,00		0,01	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0003	31,36		0,01	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	31,56		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1323	10,00		1,32	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0019	75,42		0,14	
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,6000	0,26		0,42	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,90		0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1037	4,00		0,41	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	13,85		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0059	140,00		0,83	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0004	21,96		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0059	4,90		0,03	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0005	22,80		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023	35,90		0,08	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0007	21,00		0,01	
MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6500	5,00		6,86	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,6500	6,63		9,10	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1323	4,50		0,60	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0059	12,54		0,07	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00		0,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,56	MATERIAL	132,02	CUSTO TOTAL	148,80
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,0600%)	8,40	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI (23,5400 %)
						35,03	183,83

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe média, e=4,05mm, 8,47kg/m, DIN-2440/NBR-5580	UNID
00891/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 1,6000
M 07694 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 3", e = *4,05* mm, peso *8,47* kg/m (nbr 5580)	m 1,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,6500
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,6500
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,6500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,6500

CÓDIGO	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_01/2019						UNID				
99633/SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,6940	0,55	0,93						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,6940	0,06	0,10						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,6940	0,71	1,20						
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6940	0,28	0,47						
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6940	0,80	1,36						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,6940	1,86	3,15						
10414 /SINAPI	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 3", 200 psi, extremidades com rosca	un	1,0000	223,81	223,81						
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0570	12,90	0,74						
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)										
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,8578	6,63	12,00						
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,8578	4,70	8,51						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,72	MATERIAL	231,76	CUSTO TOTAL	252,27	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)		10,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	59,38	311,65		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)							un	0,0570		
M 10414 /SINAPI	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 3", 200 psi, extremidades com rosca							un	1,0000		
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,8470		

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

CÓDIGO	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_01/2019	UNID
99633/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,8470

CÓDIGO	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)				UNID
10784 /ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	31,56	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	75,42	0,23
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,90	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,10	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	152,50	0,03
11640 /ORSE	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)	un	1,0000	1.152,92	1.152,92
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	90,00	0,04
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	21,96	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	43,20	0,07
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	21,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,70	0,00
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
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,00	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0000	6,63	13,99
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)							UNID	
10784 /ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
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			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50		0,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	1.157,52	CUSTO TOTAL	1.183,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	12,91	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI (23,5400 %)	278,56	1.461,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11640 /ORSE	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,0000

CÓDIGO	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 63 mm (2 1/2")					UNID
01479/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0003	31,36		0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0009	21,00		0,02
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0006	22,80		0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0005	21,96		0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0003	90,00		0,03
10405 /SINAPI	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 2 1/2", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremida des com rosca	un	1,0000	264,17		264,17
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	152,50		0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0039	8,10		0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	43,20		0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	11,70		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	9,00		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1731	10,00		1,73
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,8200	0,26		0,73

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

CÓDIGO	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 63 mm (2 1/2")							UNID				
01479/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0014		5,90		0,01					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1356		4,00		0,54					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003		13,85		0,00					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		27,50		0,00					
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0026		75,42		0,20					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0076		140,00		1,06					
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001		31,56		0,00					
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001		19,57		0,00					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0076		4,90		0,04					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0031		35,90		0,11					
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)											
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,8500		6,63		11,89					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8500		5,00		8,97					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0076		12,54		0,10					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007		300,00		0,21					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1731		4,50		0,78					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,89	MATERIAL		268,80	CUSTO TOTAL	290,75	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(111,0600%)	10,97	SERV. TERCEIRO		1,09	BDI (23,5400 %)	68,44	359,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm									m	2,8200	
M 10405 /SINAPI	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 2 1/2", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca									un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	0,8500	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador									h	0,8500	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico									h	0,8500	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras									h	0,8500	

CÓDIGO	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	UNID
93184/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016					UNID
93184 /SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.307,60		0,00
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	18.671,18		0,00
MATERIAL						
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,2384	0,66		2,80
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1308	1,05		0,14
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4288	0,71		0,30
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,5427	20,62		11,19
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0156	16,27		0,25
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0071	77,39		0,55
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1329	1,01		0,13
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5158	3,23		1,67
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1210	0,95		0,12
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0050	5,48		0,03
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0441	0,63		0,03
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,2991	0,80		0,24
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0113	90,00		1,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4288	0,55		0,24
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4288	0,06		0,03
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	6,0000	0,17		1,02
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	0,3296	9,50		3,13
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1308	0,38		0,05
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0441	0,01		0,00
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1210	0,58		0,07
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1329	0,41		0,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4288	1,86		0,80
MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,0221	5,22		0,24
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0034	4,62		0,03
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1349	5,00		1,42
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0954	6,63		1,34
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0220	7,88		0,37

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

CÓDIGO	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016						UNID		
93184 / SINAPI							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,1098	6,63	1,54
00378 / SINAPI	Armador					h	0,0239	6,63	0,33
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador					h	0,0224	7,26	0,34
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0455	0,79	0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,66	MATERIAL	23,86	CUSTO TOTAL	29,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	2,95	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI (23,5400 %)	6,95	36,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua							l	0,0050
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	6,0000
O 87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria							m3	0,0019
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,0940
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1070
O 92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020							m2	0,1220
O 92791 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							kg	0,3080
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	0,0120

CÓDIGO	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID
00139/ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000		9,64		9,64
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003		35,90		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		152,50		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0007		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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004		8,10		0,00

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

CÓDIGO	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç							UNID
00139/ORSE								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	43,20		0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	11,70		0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	9,00		0,00		
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,4000	0,17		0,07		
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,28		0,11		
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	17,83		0,36		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0128	4,00		0,05		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0163	10,00		0,16		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	75,42		0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0007	140,00		0,10		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,90		0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50		0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	5,00		0,84		
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0800	6,63		1,12		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00		0,03		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0163	4,50		0,07		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0007	12,54		0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,93	MATERIAL	10,52	CUSTO TOTAL	12,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,03	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (23,5400 %)	2,96	15,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
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
M	43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0200
M	00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm					kg	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0800
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador					h	0,0800

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

CÓDIGO	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID
00139/ORSE		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00378 / SINAPI	Armador	h 0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0800

CÓDIGO		Ajudante de armador com encargos complementares						UNID
88238 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	1,0000	0,95 0,95
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,58 0,58
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06 0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,55 0,55
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,71 0,71
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,86 1,86
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	1,0082	4,62 9,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,66	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	14,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	5,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,42	17,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000
O 95308 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador						h	1,0000

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID
88239/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						UNID		
88239/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,55	0,55
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,05	1,05
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,38	0,38
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,86	1,86
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,71	0,71
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar					h	1,0105	5,22	11,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,27	MATERIAL	4,61	CUSTO TOTAL		15,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	5,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		3,71	19,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95309 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar							h	1,0000

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID
00157/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002		22,98	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0005		15,90	0,01	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002		16,55	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0017		11,26	0,02	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0017		9,05	0,02	

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1					UNID	
00157/ORSE						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0005	13,52	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0082	35,90	0,29		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0205	4,90	0,10		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0205	140,00	2,87		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0005	16,70	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036	5,90	0,02		
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000	0,35	45,50		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0036	43,20	0,16		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0068	75,42	0,51		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4628	10,00	4,63		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3583	4,00	1,43		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0012	10,80	0,01		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0010	16,79	0,02		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	27,50	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027	9,00	0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	11,70	0,01		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0010	22,80	0,02		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	152,50	0,06		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0961	97,50	9,37		
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	14,3780	0,80	11,50		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,3780	0,66	9,49		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0105	8,10	0,09		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,4200	6,63	33,86		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,1260	5,00	22,44		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	300,00	0,54		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0205	12,54	0,26		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4628	4,50	2,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	26,67	MATERIAL	86,25	CUSTO TOTAL	145,43	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	29,63	SERV. TERCEIRO	2,88	BDI(23,5400 %)	34,23	179,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm						un	130,0000
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	0,0790
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,8100
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	2,4200
P 04750 /SINAPI	Pedreiro						h	2,4200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,8100

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	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,66	298,45	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	90,00	97,20	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	152,50	0,12	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,10	0,07	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	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	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	75,42	0,45	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,90	0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	43,20	0,14	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,70	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,21	

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte							UNID	
01903/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0180	12,54	0,23
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0016	300,00	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,4072	4,50	1,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	404,97	CUSTO TOTAL	449,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI (23,5400 %)	105,86	555,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,0800
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	452,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte						UNID
01905/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90		0,09	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00		4,07	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	75,42		0,45	
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	6,47		129,40	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,90		0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00		1,51	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85		0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00		2,52	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	152,50		0,12	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,70		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	43,20		0,14	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,10		0,07	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90		0,26	

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte							UNID	
01905/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	452,2000	0,66	298,45
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,0800	90,00	97,20
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,0008	17,29	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	4,0000	5,00	42,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0180	12,54	0,23
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0016	300,00	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,4072	4,50	1,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	534,37	CUSTO TOTAL	579,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI (23,5400 %)	136,32	715,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar							kg	20,0000
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,0800
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	452,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross	UNID			
03309/ORSE	a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	97,50	118,56
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,70	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	43,20	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,10	0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01

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

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross							UNID
03309/ORSE	a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00		4,07		
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	0,80		118,40		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,66		97,68		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90		0,09		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00		2,52		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50		0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85		0,02		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	152,50		0,12		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,90		0,02		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	75,42		0,45		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00		42,21		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54		0,23		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00		0,48		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50		1,83		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	343,96	CUSTO TOTAL	388,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI (23,5400 %)	91,50	480,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	1,2160
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas						kg	148,0000
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	148,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim						UNID
03308/ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000		0,80		145,60

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

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim						UNID				
03308/ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09						
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26						
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	97,50	118,56						
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52						
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,66	120,12						
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	152,50	0,12						
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,10	0,07						
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00	0,02						
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,70	0,01						
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	43,20	0,14						
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	75,42	0,45						
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50	0,01						
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02						
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07						
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51						
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,90	0,02						
MÃO-DE-OBRA (111,06%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,21						
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		20,00	MATERIAL	393,60	CUSTO TOTAL	438,35	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)		22,21	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI (23,5400 %)	103,19	541,54		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	1,2160		
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas							kg	182,0000		
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	182,0000		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	4,0000		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar											
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe											
Página 115											
RptRelacaoComposicoesEmprForm											

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação	UNID
87367/SINAPI	, preparo manual. af_08/2019	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	11,2300	1,86	20,89				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	261,8900	0,66	172,85				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	11,2300	0,71	7,97				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	116,4000	0,80	93,12				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	11,2300	0,06	0,67				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600	90,00	104,40				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,2300	0,41	4,60				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	11,2300	1,01	11,34				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	11,2300	0,55	6,18				
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	11,3996	5,00	120,30				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		57,00	MATERIAL	422,02	CUSTO TOTAL	542,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)		63,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	127,66	669,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600	
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	116,4000	
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	261,8900	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	11,2300	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação	UNID
87294/SINAPI	, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	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, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0005	18.671,18	9,34
	MATERIAL				

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação							UNID			
87294 /SINAPI	, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,4400	0,55		2,44					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800	90,00		106,20					
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,4400	0,80		125,95					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,1200	0,66		116,90					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,4400	1,86		8,26					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,4400	0,71		3,15					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7900	0,41		0,32					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7900	1,01		0,80					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,63		2,30					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,4400	0,06		0,27					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,01		0,04					
MÃO-DE-OBRA (111,06%)											
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	3,6715	7,26		56,26					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8019	5,00		8,46					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,1250	0,79		1,68					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		30,67	MATERIAL		366,63	CUSTO TOTAL	442,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		9,34	ENC. (111,0600%)		34,05	SERV. TERCEIRO		1,68	BDI (23,5400 %)	104,13	546,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	1,1800
M	01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas								kg	157,4400
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	177,1200
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,7900
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares								h	3,6500
O	89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr								chp	0,8500
O	89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr								chi	2,8000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	UNID
88629/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019							UNID		
88629/SINAPI								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	8,5700		0,55		4,71			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	8,5700		1,01		8,66			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	8,5700		0,06		0,51			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600		0,66		318,75			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	8,5700		0,71		6,08			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	8,5700		1,86		15,94			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700		90,00		96,30			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700		0,41		3,51			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	8,6994		5,00		91,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		43,50	MATERIAL	454,46	CUSTO TOTAL	546,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)		48,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	128,59	674,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,0700
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	482,9600
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	8,5700

CÓDIGO	Armador com encargos complementares						UNID		
88245/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,86	1,86
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,71	0,71
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,55	0,55
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,58	0,58
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	1,0000	0,95	0,95
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
00378 /SINAPI	Armador					h	1,0082	6,63	14,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,68	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	18,82		PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Armador com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	7,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,43	23,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h 1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h 1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h 1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h 1,0000
M 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)							h 1,0000
O 95314 /SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista							h 1,0000
P 00378 /SINAPI	Armador							h 1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							UNID		
88247/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,62	0,62
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,91	0,91
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,55	0,55
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,71	0,71
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	1,86	1,86
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista						h	1,0266	4,66	10,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,78	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	14,81	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	5,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,49	18,30		
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	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95316 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h 1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID	
88248/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,80	0,80
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,28	0,28
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,55	0,55
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,71	0,71
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,86	1,86
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	1,0128	4,70	10,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,76	MATERIAL	4,26	CUSTO TOTAL		14,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	5,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		3,37	17,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									

CÓDIGO	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares							UNID		
88251/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000	0,95	0,95
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	1,86	1,86
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,71	0,71
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,55	0,55
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,58	0,58
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
00252 /SINAPI	Ajudante de serralheiro						h	1,0082	4,96	10,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,00	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	15,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	5,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,59	18,85		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M	43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M	43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)							h	1,0000
O	95320 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de serralheiro (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P	00252 /SINAPI	Ajudante de serralheiro							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID		
88831/SINAPI	i diurno. af_10/2014							chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador						un	0,0001	4.590,00	0,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,46	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,11	0,57		

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88831/SINAPI	i diurno. af_10/2014	chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88830/SINAPI	p diurno. af_10/2014	chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un 0,0002 4.590,00 0,92
SERVIÇOS DE TERCEIROS		
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h 1,2500 0,79 0,99
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 1,91 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,92 ENC. (111,0600%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,99 BDI (23,5400 %) 0,45 2,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000
O 88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000
O 88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de	UNID
88826/SINAPI	preciação. af_10/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un 0,0001 4.590,00 0,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,46 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,46 ENC. (111,0600%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (23,5400 %) 0,11 0,57

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de	UNID
88826/SINAPI	preciação. af_10/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un 0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju	UNID
88827/SINAPI	ros. af_10/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un 0,0000 4.590,00 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,00 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.(111,0600%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,5400 %) 0,00 0,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un 0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88828/SINAPI	nutenção. af_10/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un 0,0001 4.590,00 0,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,46 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,46 ENC.(111,0600%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,5400 %) 0,11 0,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un 0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88829/SINAPI	teriais na operação. af_10/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma							UNID		
88829/SINAPI	teriais na operação. af_10/2014							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	1,2500	0,79	0,99
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,99	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI (23,5400 %)	0,23	1,22		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	1,2500	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID	
89226/SINAPI	i diurno. af_11/2014							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001	18.671,18	1,87				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,87	ENC. (111,0600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,44	2,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 89221 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000
O 89222 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID	
89225/SINAPI	p diurno. af_11/2014							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador					un	0,0002	18.671,18	3,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	2,5000	0,79	1,98
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,73	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,98	BDI (23,5400 %)	1,34	7,05	

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

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de	UNID
89221/SINAPI	preciação. af_11/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un 0,0001 18.671,18 1,87
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 1,87 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,87 ENC. (111,0600%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (23,5400 %) 0,44 2,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un 0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju	UNID
89222/SINAPI	ros. af_11/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un 0,0000 18.671,18 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,00 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (111,0600%)	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 - manutenção. af_11/2014							UNID	
89223/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001	18.671,18	1,87				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,87	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,44	2,31	
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, excluso							un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma							UNID		
89224/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	2,5000	0,79	1,98
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,98	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,98	BDI (23,5400 %)	0,47	2,45		
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	Carpinteiro de formas com encargos complementares						UNID
88262 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71		0,71	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55		0,55	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86		1,86	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,38		0,38	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06		0,06	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,05		1,05	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0082	6,63		14,11	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 126			RptRelacaoComposicoesEmprFor		

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares							UNID
88262/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,68	MATERIAL	4,61	CUSTO TOTAL	18,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	7,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,41	23,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 95330 /SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas						h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015							UNID	
91534/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0001	13.240,10	1,32
MATERIAL									
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,63	0,63
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,55	0,55
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,71	0,71
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,86	1,86
MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	1,0082	7,88	16,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,94	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL		21,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		1,32	ENC. (111,0600%)	8,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	5,16	27,07
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	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID
91534/SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h 1,0000
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h 1,0000
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h 1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015						UNID			
91533/SINAPI							chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0002	13.240,10		2,65				
MATERIAL										
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63		0,63				
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	0,06		0,06				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55		0,55				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71		0,71				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86		1,86				
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	4,96		5,11				
MÃO-DE-OBRA (111,06%)										
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0082	7,88		16,77				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,94	MATERIAL	8,93	CUSTO TOTAL	28,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		2,65	ENC. (111,0600%)		8,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	6,67	35,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000		
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000		
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000		
O 91531 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h	1,0000		
O 91532 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08	h	1,0000		

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							UNID	
91529/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0001	13.240,10	1,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,32	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,31	1,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un	0,0001

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015							UNID	
91530/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0000	13.240,10	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,00	0,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un	0,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015							UNID	
91531/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0001	13.240,10	1,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,32	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,31	1,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un	0,0001

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015							UNID	
91532 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum					1	1,0300	4,96	5,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	5,11	CUSTO TOTAL	5,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	1,20	6,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum							1	1,0300

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	0,0003	18.671,18		5,60	
MATERIAL							
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1600	0,66		214,61	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5910	77,39		45,74	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,3100	1,86		6,16	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7610	90,00		68,49	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0300	1,01		2,05	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,3100	0,55		1,82	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0300	0,41		0,83	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2800	0,01		0,01	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,3100	0,06		0,20	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2800	0,63		0,81	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,3100	0,71		2,35	
MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,2876	7,26		19,73	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0607	5,00		21,75	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,6500	0,79		1,30	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	19,65	MATERIAL	343,07	CUSTO TOTAL	391,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,60	ENC. (111,0600%)	21,83	SERV. TERCEIRO	1,30	BDI (23,5400 %)	92,15
				483,60			

* 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
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 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	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	27,50		0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90		0,13	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00		3,78	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00		6,11	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00		2,26	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,90		0,03	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	75,42		0,68	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85		0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	152,50		0,18	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,00		0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	11,70		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	43,20		0,21	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,10		0,11	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	77,39		16,17	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	77,80		48,78	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90		0,39	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,66		193,38	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	97,50		89,02	

* 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
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,0012	17,29	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	6,0000	5,00	63,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0024	300,00	0,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,00	MATERIAL	361,33	CUSTO TOTAL		428,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	33,32	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI (23,5400 %)		100,86	529,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	0,9130
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	293,0000
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,6270
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,2090
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura					UNID
11484/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	
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	319,56	319,56	
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	32,85	32,85	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	9,00	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	43,20	0,06	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	140,00	0,99	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	4,90	0,03	

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID
11484/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028	35,90		0,10	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	13,85		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,90		0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	11,70		0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26		0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,79		0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1383	4,00		0,55	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,90		0,01	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0023	75,42		0,17	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00		1,61	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	8,10		0,03	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05		0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	22,80		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	152,50		0,03	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,00		12,87	
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63		5,04	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	12,54		0,09	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00		0,18	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	4,50		0,72	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,49	MATERIAL	356,01	CUSTO TOTAL	374,91
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,0600%)	9,42	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI (23,5400 %)
						88,25	PREÇO TOTAL 463,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	25950 /SINAPI	Servicode bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3				m3	1,0000

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11484/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3 1,0000
O 11477 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3 1,0000

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						UNID							
92791 / SINAPI							kg							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0877		0,95		0,08							
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0877		0,58		0,05							
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700		9,50		10,17							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0877		1,86		0,16							
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0877		0,06		0,01							
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0877		0,55		0,05							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0877		0,71		0,06							
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)													
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0109		4,62		0,11							
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0775		6,63		1,08							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,56	MATERIAL		10,58	CUSTO TOTAL	11,77	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(111,0600%)		0,63	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,5400 %)		2,77	14,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD		
M	43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao									kg	1,0700		
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares									h	0,0108		
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares									h	0,0769		

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista							UNID	
95308/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 /SINAPI	Ajudante de armador					h	0,0082	4,62	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,02	0,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador							h 0,0082

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista							UNID		
95309/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar						h	0,0105	5,22	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,03	0,15		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
P 06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar								h	0,0105

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista							UNID		
95314/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador						h	0,0082	6,63	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,03	0,14		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 00378 / SINAPI	Armador							h	0,0082	

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista						UNID
95316/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0266		4,66		0,26

* 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								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,06	0,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista						h	0,0266

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID		
95317/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,0128	4,70	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,03	0,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,0128	

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de serralheiro (encargos complementares) - horista							UNID		
95320/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00252 /SINAPI	Ajudante de serralheiro						h	0,0082	4,96	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,02	0,11		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 00252 /SINAPI	Ajudante de serralheiro							h	0,0082	

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista						UNID			
95330/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,0082	6,63	0,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		0,03	0,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,0082		

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista							UNID	
95332/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,0266	6,63	0,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,09	0,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	0,0266

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						UNID		
95335/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0128	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. (111,0600%)	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	0,0128	

CÓDIGO	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista							UNID	
95401/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras					h	0,0151	11,82	0,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,09	0,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras							h	0,0151

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							UNID		
95389/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador						h	0,0059	7,26	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,02	0,11		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador							h	0,0059	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							UNID		
95360/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	0,0082	7,88	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,03	0,17		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)							h	0,0082	

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							UNID		
95371/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,0151	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. (111,0600%)	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	0,0151	

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista							UNID		
95372/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor						h	0,0105	6,63	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,04	0,19		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04783 / SINAPI	Pintor							h	0,0105	

CÓDIGO	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista							UNID		
95377/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06110 / SINAPI	Serralheiro						h	0,0082	6,63	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,03	0,14		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06110 / SINAPI	Serralheiro							h	0,0082	

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID		
95378/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,0151	5,00	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,04	0,20		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,0151	

CÓDIGO		Eletricista com encargos complementares						UNID		
88264/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	1,86	1,86
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,71	0,71
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,55	0,55
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,91	0,91
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,62	0,62
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
02436 /SINAPI	Eletricista						h	1,0266	6,63	14,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,81	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	19,08	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	7,56	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,49	23,57		
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

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

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 1,0000

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massaacrílica, lixamento e retoques - Rev 01					UNID
08624/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0008	15,90	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0016	27,69	0,04	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	238,80	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50	0,02	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,43	0,22	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,70	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0464	4,00	0,19	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,00	0,00	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0016	5,60	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,10	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	43,20	0,02	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	75,42	0,07	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	21,49	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,90	0,00	
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	0,7200	6,72	4,84	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3500	6,63	4,90	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	5,00	2,64	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01							UNID		
08624/ORSE								m2		
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
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0027	12,54	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0611	4,50	0,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,57	MATERIAL	6,47	CUSTO TOTAL	14,38	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	3,97	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI (23,5400 %)	3,39	17,77		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 01602 /ORSE	Massa acrílica							l	0,7200	
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)							un	0,5000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2500	
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,3500	
P 04783 /SINAPI	Pintor							h	0,3500	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,2500	

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID		
88267/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,28	0,28
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,80	0,80
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,71	0,71
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,55	0,55
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	1,86	1,86
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	1,0128	6,63	14,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,71	MATERIAL	4,26	CUSTO TOTAL	18,43	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	7,46	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,34	22,77		
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	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 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			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25		0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00		0,26			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90		0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42		0,11			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20		0,03			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90		0,00			
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			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10		0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70		0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00		0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50		0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,16	CUSTO TOTAL	2,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (23,5400 %)	0,66	3,46	

* 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				
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 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 segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro						UNID
10579/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	152,50		0,03	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00		0,38	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20		0,03	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro							UNID	
10579/ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
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	11,70		0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10		0,02			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42		0,11			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06			
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	2,31	CUSTO TOTAL	2,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (23,5400 %)	0,69	3,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento							un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte							un	0,0941
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"							un	0,0003
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo							un	0,0001
M 10492 /ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un	0,0018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada							un	0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara							un	0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID
10579/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro						UNID		
10551/ORSE							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil				un	0,0001	518,00		0,05
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional				un	0,0001	246,00		0,02
MATERIAL									
11244 /ORSE	Martelo com unha				un	0,0002	37,90		0,01
00941 /ORSE	Fardamento				un	0,0015	75,42		0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado				par	0,0007	43,20		0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)				par	0,0023	8,10		0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				un	0,0002	11,70		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)				un	0,0006	9,00		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica				un	0,0045	140,00		0,63
02378 /ORSE	Vale transporte				un	0,0654	4,00		0,26
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,1018	10,00		1,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção				pr	0,0007	5,90		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular				un	0,0045	4,90		0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm				un	0,0002	22,89		0,00
10578 /ORSE	Formão grande				un	0,0002	18,65		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml				un	0,0018	35,90		0,06
10577 /ORSE	Serrote 40cm				un	0,0001	18,58		0,00
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	2,17	CUSTO TOTAL	2,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (23,5400 %)	0,68	3,56	

* 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				
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	
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	
M 11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	
M 10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	
M 10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista						UNID
10552/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
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
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654		4,00		0,26

* 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		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89		0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90		0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10		0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	135,30		0,03			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00		0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,20		0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70		0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00		0,01			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90		0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42		0,11			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50		0,46			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,20	CUSTO TOTAL	2,84	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (23,5400 %)	0,67	
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
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador					UNID
10554/ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00		0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20		0,03
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	11,70		0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	31,56		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00		0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90		0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42		0,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36		0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	21,00		0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10		0,02
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	90,00		0,04
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	21,96		0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80		0,02
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador							UNID	
10554/ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	4,50 0,46	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00 0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,26	CUSTO TOTAL	2,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (23,5400 %)	0,68	3,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento							un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 10592 /ORSE	Lima chata 12"							un	0,0001
M 10593 /ORSE	Praio simples 30cm							un	0,0001
M 10596 /ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un	0,0018
M 11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"							un	0,0011
M 11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"							un	0,0007
M 11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"							un	0,0006
M 11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"							un	0,0004
M 11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"							un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado							par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - 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	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63	
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	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00		0,01	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42		0,11	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,90		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	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55		0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,79		0,01	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80		0,01	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00		0,26	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	22,80		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10		0,02	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20		0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70		0,00	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50		0,46	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,24	CUSTO TOTAL	2,88
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (23,5400 %)	0,68
							3,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,1018	
M 00941 /ORSE	Fardamento				un	0,0015	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro			UNID
10550/ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte		un	0,0654
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar		un	0,0005
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro		un	0,0004
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)		un	0,0002
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira		un	0,0002
M 10790 /ORSE	Prumo de face		un	0,0001
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha		un	0,0001
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22		un	0,0007
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú		Un	0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore		un	0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo		un	0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo		un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de 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	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00		0,01	
	Espátula	un	0,0004	21,49		0,01	

* 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	
04725 /ORSE								
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005		10,80		0,01	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0023		15,90		0,04	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045		27,69		0,12	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001		238,80		0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		8,10		0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008		43,20		0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		11,70		0,00	
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	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654		4,00		0,26	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,90		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015		75,42		0,11	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045		5,60		0,03	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		4,90		0,02	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		12,54		0,06	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		300,00		0,12	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		4,50		0,46	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,39	CUSTO TOTAL	3,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (23,5400 %)	0,71	3,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	
M 00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0015	
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	
M 02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0654	
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,0005	
M 04725 /ORSE	Espátula					un	0,0004	
M 10583 /ORSE	Trincha 3"					un	0,0045	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	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 aco e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve					UNID
10594/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	11,70	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42	0,11	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	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	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve							UNID
10594/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	12,54 0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	4,50 0,46
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00 0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,16	CUSTO TOTAL		2,80 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (23,5400 %)		0,66 3,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 10585 /ORSE	Arco de serra						un	0,0002
M 10586 /ORSE	Torquesa						un	0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0018
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID
10549/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0045	4,900,02

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID
10549/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00		
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	27,50		0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85		0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00		0,38		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90		0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42		0,11		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	152,50		0,03		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10		0,02		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20		0,03		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00		0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70		0,00		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50		0,46		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,31	CUSTO TOTAL	2,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (23,5400 %)	0,69	3,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0941
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0003
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0001
M 10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0018

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID				
10603/ORSE		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10		0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20		0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00		0,01
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	75,04		0,01
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	336,56		0,10
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	49,96		0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	80,69		0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	380,90		0,08
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	274,89		0,22
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50		0,01
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	64,88		0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	60,96		0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	20,95		0,01
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	353,85		0,04
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	27,50		0,01

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador							UNID
10603/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90			0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00			0,63	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00			0,26	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90			0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	75,42			0,11	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00			1,02	
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	45,40			0,01	
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	101,91			0,02	
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	1.200,00			0,12	
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	184,83			0,04	
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	15,85			0,00	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54			0,06	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50			0,46	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00			0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,88	CUSTO TOTAL	3,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (23,5400 %)	0,83	4,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm						un	0,0003
M 11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer						un	0,0001
M 11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)						un	0,0001
M 11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack						un	0,0002
M 11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools						un	0,0003
M 11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"						un	0,0002
M 11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç						un	0,0002
M 11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore						un	0,0002
M 11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"						un	0,0002
M 11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar						un	0,0002
M 11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite						un	0,0002

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un 0,0008
M 11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un 0,0002
M 11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un 0,0001
M 11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un 0,0002
M 11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un 0,0001
M 11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento	un 0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 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	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
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00		3,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,10		0,06
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	43,20		0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90		0,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00		1,89

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						UNID
02497/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,00		0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90		0,19	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	152,50		0,09	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29		0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	27,50		0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,90		0,01	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	75,42		0,34	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00		1,13	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,70		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,00		31,66	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00		0,36	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	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	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,00	MATERIAL	6,99	CUSTO TOTAL	40,55
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,0600%)	16,66	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI (23,5400 %)
						9,55	PREÇO TOTAL
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	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020						UNID
92270/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.307,60		0,00	
	MATERIAL						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,2510	0,06		0,08	
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0720	0,38		0,41	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 160		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CÓDIGO		Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020					UNID								
92270/SINAPI							m2								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,2510		0,55		0,69								
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,2510		0,71		0,89								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,2510		1,86		2,33								
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	4,4480		20,62		91,72								
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1790		0,01		0,00								
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1280		16,27		2,08								
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,2280		3,23		13,66								
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0720		1,05		1,13								
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1790		0,63		0,11								
MÃO-DE-OBRA (111,06%)															
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,1809		5,22		1,99								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1805		7,88		3,00								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9003		6,63		12,60								
SERVIÇOS DE TERCEIROS															
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,1775		0,79		0,14								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,33	MATERIAL		113,10	CUSTO TOTAL	130,83	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,0600%)		9,26		SERV. TERCEIRO		0,14		BDI (23,5400 %)	30,80	161,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
M	04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta										m	4,2280		
M	05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)										kg	0,1280		
M	06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta										m	4,4480		
O	88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares										h	0,1790		
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares										h	0,8930		
O	91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015										chp	0,0560		
O	91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015										chi	0,1230		

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	UNID
00079/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos					UNID
00079/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05	
	MATERIAL					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	18,65	0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	22,89	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	37,90	0,01	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6000	4,68	2,81	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	152,50	0,05	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	5,48	0,08	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,10	0,06	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0022	5,90	0,01	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000	9,25	9,25	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	13,85	0,01	
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	17,34	5,20	
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	1,8400	20,62	37,94	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2392	4,00	0,96	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	43,20	0,10	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,70	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,00	0,02	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	75,42	0,34	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000	6,63	20,99	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	5,00	15,83	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36	

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos							UNID	
00079/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	0,3054	4,50	1,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,45	MATERIAL	62,08	CUSTO TOTAL	100,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,0600%)	19,37	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI (23,5400 %)	23,74	124,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0150	
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta						m	0,6000	
M 05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)						kg	0,3000	
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	1,0000	
M 06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta						m	1,8400	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,5000	
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	1,5000	
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas						h	1,5000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,5000	

CÓDIGO	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	246,00		0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00		0,00
MATERIAL						
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0038	75,42		0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,90		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2565	10,00		2,57
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2113	4,00		0,85
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	27,50		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	13,85		0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,79		0,00

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura					UNID
07692/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	22,80		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	152,50		0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,00		1,58
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	9,00		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	11,70		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	43,20		0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	8,10		0,05
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,90		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26		0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	37,90		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	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
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	18,65		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00		17,10
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63		2,52
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63		5,04
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63		5,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2565	4,50		1,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54		0,14
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00		0,30

* 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									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,07	MATERIAL	5,76	CUSTO TOTAL	37,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	15,63	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI (23,5400 %)	8,72	45,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,6200
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3600
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,3600
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador							h	0,1800
P 00378 /SINAPI	Armador							h	0,1800
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro							h	0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento						UNID
11477/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	9,00		0,01	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0023	75,42		0,17	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	11,70		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00		1,61	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1383	4,00		0,55	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80		0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,79		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	13,85		0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50		0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	140,00		0,99	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	4,90		0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028	35,90		0,10	

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento							UNID
11477/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	43,20		0,06		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,90		0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98		0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,90		0,01		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26		0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	22,80		0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	152,50		0,03		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	8,10		0,03		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,00		12,87		
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63		5,04		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	4,50		0,72		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00		0,18		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	12,54		0,09		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,49	MATERIAL	3,60	CUSTO TOTAL	22,50
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,0600%)	9,42	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI (23,5400 %)	5,30
								27,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,2200
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,3600
P	04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,3600
P	06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,2200

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares								UNID
88377/SINAPI									h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

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

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							UNID		
88377/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,55	0,55
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,63	0,63
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,71	0,71
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	1,86	1,86
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador						h	1,0059	7,26	15,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,30	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	19,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	8,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,53	23,76		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
O 95389 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador								h	1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID
88297/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,55		0,55	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		1,86		1,86	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,71		0,71	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,63		0,63	

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

- CNPJ : 06.015.356/0001-85

Cod. Emprendimento : 00108

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID
88309/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,86 1,86
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,55 0,55
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,71 0,71
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	1,0000	0,95 0,95
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,58 0,58
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06 0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro					h	1,0151	6,63 14,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,73	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL		18,91
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	7,47	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		4,45
						23,36		

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID	
88309/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 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
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,27	1,27
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,71	0,71
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	1,86	1,86
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,33	1,33
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,55	0,55
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
04783 /SINAPI	Pintor						h	1,0105	6,63	14,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,70	MATERIAL	5,78	CUSTO TOTAL	19,92	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	7,44	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,69	24,61		
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	Pintor com encargos complementares	UNID
88310/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional					UNID
02288 /ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0009	15,90	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0450	4,00	0,18	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,90	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	75,42	0,07	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	21,49	0,00	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,69	0,05	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,70	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	43,20	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,10	0,01	
07356 /SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	0,1800	20,85	3,75	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,00	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	152,50	0,00	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	238,80	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,00	2,11	

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional							UNID		
02288 /ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 /SINAPI	Pintor						h	0,4000	6,63	5,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0027	12,54	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0611	4,50	0,28
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0002	300,00	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	5,14	CUSTO TOTAL	13,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI (23,5400 %)	3,11	16,33		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 07356 /SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco							l	0,1800	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000	
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,4000	
P 04783 /SINAPI	Pintor							h	0,4000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,2000	

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	UNID				
101618/SINAPI		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	13.240,10		0,00
	MATERIAL					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,01		0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	5,1932	0,06		0,31
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0219	0,58		1,17
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0329	0,41		1,24
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	5,1932	0,55		2,86
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	5,1932	0,71		3,69
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	5,1932	1,86		9,66
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,63		0,09
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0219	0,95		1,92
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,0329	1,01		3,06

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

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020							UNID	
101618/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 /SINAPI	Gasolina comum					l	0,0740	4,96	0,37
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,1000	90,00	99,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	3,0787	5,00	32,49
04750 /SINAPI	Pedreiro					h	2,0524	6,63	28,72
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,1395	7,88	2,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,10	MATERIAL	123,37	CUSTO TOTAL		186,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	33,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)		44,00	230,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,1000
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	2,0219
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	3,0329
O 91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0718
O 91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015							chi	0,0666

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						UNID
02282 /ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	21,49			0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0225	4,00			0,09
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85			0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,90			0,00
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,67			1,33
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	75,42			0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	10,00			0,31
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80			0,00
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0005	15,90			0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,00			0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,70			0,00

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

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						UNID
02282/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	43,20		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	8,10		0,01	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,43		0,22	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	152,50		0,00	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	238,80		0,00	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	27,69		0,02	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	140,00		0,20	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	35,90		0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	4,90		0,01	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,00		1,06	
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,63		2,80	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00		0,03	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	4,50		0,14	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	12,54		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,83	MATERIAL	2,27	CUSTO TOTAL	6,32
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,0600%)	2,03	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI (23,5400 %)
						1,49	7,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M 01332 /ORSE	Líquido selador acrílico				l	0,2000	
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)				un	0,5000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,1000	
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor				h	0,2000	
P 04783 /SINAPI	Pintor				h	0,2000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras				h	0,1000	

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit					UNID
03318/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,79	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	13,85	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	140,00	0,81	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1032	4,00	0,41	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,90	0,01	
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	6,47	2,59	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0019	75,42	0,14	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,30	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	22,80	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	90,00	1,94	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	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	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	4,90	0,03	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,90	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023	35,90	0,08	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,66	5,97	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	9,00	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	11,70	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0029	8,10	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	43,20	0,04	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	152,50	0,02	
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,40	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	5,00	7,18	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit							UNID		
03318/ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00	0,15					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	12,54	0,07					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303	4,50	0,59					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,38	MATERIAL	13,40	CUSTO TOTAL	29,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)		8,20	SERV. TERCEIRO	0,81	BDI (23,5400 %)	7,01	36,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 01905 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.							m3	0,0200	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro							h	0,6000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,6000	

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							UNID			
91693/SINAPI								chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	1.307,60		0,13					
	MATERIAL										
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55		0,55					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71		0,71					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86		1,86					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63		0,63					
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	0,06		0,06					
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)										
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0082	7,88		16,77					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,94	MATERIAL		3,82	CUSTO TOTAL	20,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,13	ENC. (111,0600%)		8,83	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,5400 %)	4,88	25,60

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	UNID
91693/SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h 1,0000
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h 1,0000
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h 1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un 0,0002 1.307,60 0,26
MATERIAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,55 0,55
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 0,06 0,06
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,63 0,63
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,71 0,71
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h 1,0000 1,86 1,86
MÃO-DE-OBRA (111,06%)		
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h 1,0082 7,88 16,77
SERVIÇOS DE TERCEIROS		
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h 3,1700 0,79 2,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 7,94 MATERIAL 3,82 CUSTO TOTAL 23,35 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,26	ENC.(111,0600%) 8,83 SERV. TERCEIRO 2,50 BDI (23,5400 %) 5,50 28,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h 1,0000
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h 1,0000
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h 1,0000
O 91690 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h 1,0000

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 91691 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2 h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							UNID	
91688/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,0001	1.307,60	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,13	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,03	0,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,0001	

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							UNID	
91689/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,0000	1.307,60	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,00	0,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,0000	

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015					UNID
91690/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	1.307,60	0,13	

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015						UNID	
91690/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	0,03	0,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,0001

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015							UNID		
91691/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	3,1700	0,79	2,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,50	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	2,50	BDI (23,5400 %)	0,59	3,09		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	3,1700	

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares							UNID	
88315/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	1,0000	0,95	0,95
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,58	0,58
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,71	0,71
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,55	0,55
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,86	1,86
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
06110 /SINAPI	Serralheiro					h	1,0082	6,63	14,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,68	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	18,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	7,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	4,43	23,25	

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

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares			UNID
88315/SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	
M 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	
O 95377 /SINAPI	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000	
P 06110 /SINAPI	Serralheiro	h	1,0000	

CÓDIGO	Servente com encargos complementares							UNID		
88316/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000	1,01	1,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	1,86	1,86
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,41	0,41
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,55	0,55
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,71	0,71
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,0151	5,00	10,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,08	MATERIAL	4,60	CUSTO TOTAL	15,31	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	5,63	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,5400 %)	3,60	18,91		
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	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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