

CÓDIGO	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM							UNID	
00209 / 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	1,44	1,44
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1000	4,54	0,97
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,1000	6,41	1,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,09	MATERIAL	1,44	CUSTO TOTAL		3,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	1,26	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		0,89	4,68
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
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		10,54	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000		31,36	0,00
00395 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixacao	un	1,0000		1,22	1,22
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		126,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004		7,29	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002		38,92	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000		41,30	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002		8,11	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000		41,90	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000		30,60	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0010		130,00	0,13
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204		10,00	0,20
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004		76,00	0,03

\* 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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0002	5,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0159	4,00	0,06
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"						un	0,0001	19,00	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"						un	0,0001	16,90	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"						un	0,0001	21,96	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
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	9,45	0,00
MÃO-DE-OBRA (114,74%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,1000	4,54	0,97
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,1000	6,41	1,38
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	0,0010	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000	326,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,09	MATERIAL	1,66	CUSTO TOTAL	4,11	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,97	5,08		
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
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45			0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	4,90			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
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0044	130,00	0,57
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0018	35,90	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,0001	17,29	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0002	9,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0797	4,00	0,32
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006	8,11	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento					un	0,0001	22,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro					un	0,0001	119,90	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"					un	0,0000	47,00	0,00
12881 /ORSE	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"					un	1,0000	138,40	138,40
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0001	126,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0024	7,29	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0008	38,92	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	10,54	0,00
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
00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0016	76,00	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,5000	4,54	4,87
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,5000	6,41	6,88
	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	0,0044	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	326,00	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,48	MATERIAL	140,58	CUSTO TOTAL		152,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		36,01	188,99
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		
00199 / TRE-SE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10899 / SINAPI	Adaptador, em latao, engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5fios 2 1/2", para instalacao predial de co						un	1,0000	46,83	46,83
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	2,8000	0,18	0,50
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,1500	4,54	11,21
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	1,1500	6,41	15,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,59	MATERIAL	47,33	CUSTO TOTAL	74,37	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	14,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	17,51	91,88		
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	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	197,54	197,54
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,5000	4,54	4,87
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,5000	6,41	6,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,48	MATERIAL	197,54	CUSTO TOTAL	209,29		PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	6,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	49,27	258,56
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	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA							UNID		
00205 /TRE-SE								UN		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00736 /SINAPI	Bomba centrifuga motor eletrico trifasico 2,96hp, diametro de succao x elevacao 1 1/2" x 1 1/4", diame tro do rotor 148mm, hm/q: 34 m / 14,80 m3/h a 40 m / 8,60 m3/h						un	1,0000	1.349,65	1.349,65
	MATERIAL									
14057 /SINAPI	Chave de partida direta trifasica, com caixa termoplastica,com fusivel de 35 a, para motor com potenci a de 5 cv e tensao de 220 v						un	1,0000	268,78	268,78
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	2,0000	4,54	19,50
00052 /ORSE	Eletricista						h	2,0000	6,41	27,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,90	MATERIAL	268,78	CUSTO TOTAL	1.665,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1.349,65	ENC.( 114,7400%)	25,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	392,05	2.057,51		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 00736 /SINAPI	Bomba centrifuga motor eletrico trifasico 2,96hp, diametro de succao x elevacao 1 1/2" x 1 1/4", diametro do rotor 148mm, hm/q: 34 m / 14,80 m3/h a 40 m / 8,60 m3/h								un	1,0000
M 14057 /SINAPI	Chave de partida direta trifasica, com caixa termoplastica,com fusivel de 35 a, para motor com potencia de 5 cv e tensao de 220 v								un	1,0000
P 00052 /ORSE	Eletricista								h	2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras								h	2,0000

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
	Vale transporte										

\* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
02378 /ORSE		un	0,0797		4,00		0,32			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008		38,92		0,03			
12852 /ORSE	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	un	1,0000		83,14		83,14			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		8,11		0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		10,54		0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000		47,00		0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0044		130,00		0,57			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001		119,90		0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002		9,45		0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		17,29		0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,90		0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016		76,00		0,12			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001		22,90		0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024		7,29		0,02			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001		18,45		0,00			
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			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		126,00		0,01			
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5000		6,41		6,88			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000		4,54		4,87			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		4,50		0,46			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044		12,54		0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,48	MATERIAL	85,32	CUSTO TOTAL	97,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	23,00	120,72
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

\* 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				
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 S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							UNID		
00203/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	0,10	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,1000	4,54	0,97
00052 /ORSE	Eletricista						h	0,1000	6,41	1,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,09	MATERIAL	0,10	CUSTO TOTAL	2,45	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	1,26	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,58	3,03		
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 00052 /ORSE	Eletricista							h	0,1000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,1000	

CÓDIGO	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UNID			
00204/TRE-SE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04350 /SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	1,0000	0,35	0,35
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)				
00052 /ORSE	Eletricista	h	0,1000	6,41	1,38
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,54	0,97

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

CÓDIGO	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	1,26	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,64	3,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4							un	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,1000
P 00052 / ORSE	Eletricista							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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	785,00	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00	0,00	
MATERIAL						
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	3,32	0,03	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	95,29	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,87	0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0054	0,90	0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	15,98	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,92	0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	234,59	0,00	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	664,36	0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	6,34	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	126,00	0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,47	0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,08	0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0480	1,83	0,09	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0480	0,59	0,03	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0480	0,34	0,02	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0480	0,05	0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	8,27	0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	24,93	0,00	

\* 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									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)					un	0,0000	11,24	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "					un	0,0000	347,41	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0000	155,70	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0006	7,29	0,00
00983 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2					m	1,1900	0,65	0,77
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0004	8,68	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0247	4,50	0,24
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0247	6,41	0,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,59	MATERIAL	0,96	CUSTO TOTAL		1,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		0,36	1,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00983 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2							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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	785,00		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33		0,00	
MATERIAL							
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	15,98		0,00	
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	3,32		0,03	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,92		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,29		0,01	

\* 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

Atualização do Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00197

Ref : Março/2019-1

Moeda : R\$

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				
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	6,34		0,00					
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0068	0,90		0,01					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	126,00		0,00					
01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,1900	1,07		1,27					
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004	8,68		0,00					
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	234,59		0,00					
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	664,36		0,00					
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	155,70		0,00					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0600	0,34		0,02					
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	347,41		0,00					
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	11,24		0,00					
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	24,93		0,00					
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	8,27		0,00					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0600	0,05		0,00					
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,87		0,00					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0600	0,59		0,04					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0600	1,83		0,11					
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,47		0,00					
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,08		0,00					
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	95,29		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)										
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0309	6,41		0,43					
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0309	4,50		0,30					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,73	MATERIAL	1,51	CUSTO TOTAL	2,24	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,53	2,77		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm²							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
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0207	4,00		0,08	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,90		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	76,00		0,03	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0012	130,00		0,16	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0012	4,90		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,92		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0264	10,00		0,26	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90		0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	119,90		0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00		0,00	
00982 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 6 mm2	m	1,0200	2,68		2,73	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	126,00		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,29		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,54		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,11		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1300	4,54		1,27	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1300	6,41		1,79	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0012	12,54		0,02	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0264	4,50		0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,42	MATERIAL	3,29	CUSTO TOTAL	6,56
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)
						1,54	8,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00982 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, 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 NU 35 MM2 MEIO-DURO						UNID		
00207/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	15,53	15,53
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,0400	6,41	0,55
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,0400	4,54	0,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,44	MATERIAL	15,53	CUSTO TOTAL		16,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		3,88	20,35
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		
00208 / 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	21,63	21,63
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0700	4,54	0,68
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0700	6,41	0,96
RESUMO DA	COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,77	MATERIAL	21,63	CUSTO TOTAL	23,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,48		28,75

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

CÓDIGO	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO							UNID
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 incêndio 45x75x17cm - fornecimento e instalação	UNID				
72287 / SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	785,00	0,08	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00	0,00	
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,92	0,09	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0205	7,29	0,15	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0019	15,98	0,03	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1677	0,90	0,15	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0105	8,68	0,09	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0120	6,34	0,08	
10521 / SINAPI	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 75 x 45 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	268,22	268,22	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	126,00	0,11	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	137,87	0,25	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0037	8,27	0,03	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	664,36	0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	234,59	0,07	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	155,70	0,05	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	347,41	0,00	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0019	11,24	0,02	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0019	24,93	0,05	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0011	95,29	0,10	

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

CÓDIGO	Caixa de incêndio 45x75x17cm - fornecimento e instalação							UNID	
72287 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	a								
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0041	24,08	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,5000	0,05	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,5000	0,34	0,51
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,5000	0,59	0,89
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,5000	1,83	2,75
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia					un	0,0017	108,47	0,18
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico					h	0,5072	6,41	6,98
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,0171	4,54	9,92
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,87	MATERIAL	273,97	CUSTO TOTAL	291,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	68,50	359,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	10521 / SINAPI	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 75 x 45 x 17 cm, em chapa de aco, porta com ventilacao						un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,5000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	1,0000

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	
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	785,00		0,00	
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00		0,00	
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33		0,00	
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.636,03		0,00	
MATERIAL							
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0005	137,87		0,07	
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,29		0,02	
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	24,08		0,03	

\* 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			
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0462		0,90		0,04			
34643 /SINAPI	Caixa inspecao em polietileno para aterramento e para raiosdiametro = 300 mm	un	1,0000		9,82		9,82			
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0005		15,98		0,01			
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004		108,47		0,04			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007		38,92		0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0056		7,29		0,04			
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0033		6,34		0,02			
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,0006		4,39		0,00			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0029		8,68		0,03			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0155		85,00		1,32			
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0005		24,93		0,01			
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		664,36		0,00			
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		234,59		0,00			
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		155,70		0,00			
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		347,41		0,00			
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0005		11,24		0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		126,00		0,03			
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010		8,27		0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4133		0,05		0,02			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4133		0,34		0,14			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4133		0,59		0,24			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4133		1,83		0,76			
MÃO-DE-OBRA (114,74%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2166		4,54		2,11			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2018		6,41		2,78			
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0019		6,31		0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,97	MATERIAL	12,70	CUSTO TOTAL	17,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,16	21,83
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	

\* 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		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1693
O 94102 /SINAPI	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual, em local com níve	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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	785,00		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33		0,00
MATERIAL						
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0010	85,00		0,09
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0035	8,68		0,03
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	24,93		0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3974	0,52		0,21
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,37		1,37
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	155,70		0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	347,41		0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	11,24		0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	234,59		0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	8,27		0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5016	0,05		0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5016	0,34		0,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5016	0,59		0,30
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5016	1,83		0,92
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquitos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,47		0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	15,98		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	126,00		0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0041	6,34		0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	7,29		0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,92		0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	664,36		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0560	0,90		0,05

\* 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
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0006	137,87	0,08
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a						un	0,0004	95,29	0,04
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0014	24,08	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista						h	0,2544	4,50	2,46
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0077	4,54	0,08
02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,2544	6,41	3,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,22	MATERIAL	3,45	CUSTO TOTAL	9,67	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,28	11,95		
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 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014							m3	0,0009	

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	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00		0,59	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45		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	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90		0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	119,90		0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,11		0,00	
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	4.139,56		4.139,56	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,29		0,02	

\* 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	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0015	76,00	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
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0007	38,92	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	10,54	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	10,00	1,02
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
02436 /SINAPI	Eletricista					h	1,0000	6,41	13,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	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	6,41	MATERIAL	4.141,69	CUSTO TOTAL	4.156,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	978,35	5.134,45	
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	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 11/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO							UNID		
00198/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	10,18	10,18
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	1,1500	6,41	15,83
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,1500	4,54	11,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,59	MATERIAL	10,18	CUSTO TOTAL	37,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	14,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	8,76	45,98		

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

CÓDIGO	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 11/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UNID	
00198/TRE-SE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1500

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016						UNID
94962/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003	3.000,00		0,90	
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00		0,00	
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	785,00		0,16	
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33		0,00	
MATERIAL							
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0028	95,29		0,27	
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0048	137,87		0,66	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4472	0,90		0,40	
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0032	15,98		0,05	
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0108	24,08		0,26	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	38,92		0,25	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0548	7,29		0,40	
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0196	6,34		0,12	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	126,00		0,19	
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0061	8,27		0,05	
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0032	11,24		0,04	
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	664,36		0,00	
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	234,59		0,12	
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0005	155,70		0,08	
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	347,41		0,00	
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	108,47		0,48	

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016							UNID	
94962/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0032	24,93	0,08				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,0000	0,05	0,20				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,0000	0,34	1,36				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,0000	0,59	2,36				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,0000	1,83	7,32				
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5790	70,25	40,67				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100	0,52	110,35				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8590	85,00	73,02				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0172	8,68	0,15				
MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,5604	5,81	19,47				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,4919	4,54	24,29				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0000	0,73	0,73				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		43,72	MATERIAL	238,79	CUSTO TOTAL	283,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,74	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	66,85	350,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,8590
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	212,2100
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,5790
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	2,4500
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	1,5500
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chp	0,8000
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chi	0,7500

CÓDIGO	Conector parafuso fendido ?split-bolt? - para cabo de 35mm2 - fornecimento e instalacao							UNID
72272/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

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

CÓDIGO		Conector parafuso fendido ?split-bolt? - para cabo de 35mm2 - fornecimento e instalacao					UNID
72272/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33		0,00	
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00		0,00	
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	785,00		0,00	
MATERIAL							
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0448	0,90		0,04	
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	15,98		0,01	
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	137,87		0,06	
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,29		0,02	
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	24,08		0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,92		0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0054	7,29		0,04	
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0032	6,34		0,02	
11854 /SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 35 mm2	un	1,0000	4,92		4,92	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	126,00		0,03	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0028	8,68		0,02	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4000	0,59		0,24	
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	11,24		0,01	
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	664,36		0,00	
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	234,59		0,00	
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	155,70		0,00	
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	347,41		0,00	
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,47		0,04	
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	24,93		0,02	
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	8,27		0,01	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4000	0,05		0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4000	0,34		0,14	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4000	1,83		0,73	
MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2060	6,41		2,84	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2060	4,50		1,99	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,89	MATERIAL		6,42
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI( 23,5400 %)	
					2,66	13,97	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 21		RptRelacaoComposicoesEmprForm	

CÓDIGO	Conector parafuso fendido ?split-bolt? - para cabo de 35mm2 - fornecimento e instalacao							UNID
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	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	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0009	11,99	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0644	130,00	8,37	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0009	17,00	0,02	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0013	15,80	0,02	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	11,50	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0026	126,00	0,33	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0329	7,29	0,24	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0114	38,92	0,44	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0029	10,54	0,03	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0086	8,11	0,07	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0257	35,90	0,92	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0039	9,45	0,04	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0215	76,00	1,63	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0114	5,90	0,07	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,3083	4,00	5,23	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0644	4,90	0,32	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0026	17,29	0,05	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	11,12	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00	

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

CÓDIGO	Demolição de concreto manualmente							UNID	
00013 /ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55		0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0007	10,90		0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005	16,45		0,01			
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,3000	6,41		17,89			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	13,0000	4,54		126,74			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0057	326,00		1,86			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,4557	4,50		6,55			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0644	12,54		0,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		67,35	MATERIAL	32,42	CUSTO TOTAL	186,27	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	
							43,85	230,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	13,0000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,3000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro						h	1,3000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras						h	13,0000

CÓDIGO	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	
12883 /ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	1,0000	153,77		153,77	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,29		0,02	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	18,45		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,11		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	126,00		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,92		0,03	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00		0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	119,90		0,01	

\* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	4,90		0,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	76,00		0,12	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0797	4,00		0,32	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	130,00		0,57	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)						
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5000	6,41		6,88	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	4,54		4,87	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
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	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,48	MATERIAL	155,95	CUSTO TOTAL	168,35
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)
						39,63	207,98
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 monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016					UNID
93657 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	785,00		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33		0,00
MATERIAL						
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012	8,68		0,01
01573 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac ao m6	un	1,0000	0,75		0,75
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	126,00		0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0014	6,34		0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	137,87		0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1820	0,59		0,11
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	664,36		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	234,59		0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	155,70		0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	347,41		0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	11,24		0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	24,93		0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	8,27		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1820	0,05		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1820	0,34		0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,29		0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0204	0,90		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,92		0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	15,98		0,00
34653 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1,0000	8,68		8,68
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1820	1,83		0,33
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	95,29		0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,08		0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,47		0,02
MÃO-DE-OBRA (114,74%)						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0937	4,50		0,91
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0937	6,41		1,29

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

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016							UNID	
93657/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,20	MATERIAL	10,13	CUSTO TOTAL	12,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,90	15,23	
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	1,0000
M 34653 /SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a							un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,0910
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0910

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")					UNID
00353/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,54	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408	10,00	0,41	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	130,00	0,23	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90	0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,92	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,29	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	126,00	0,00	
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0500	2,57	2,70	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	119,90	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,11	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	76,00	0,05	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,90	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,00	0,13	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01	

\* 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 (114,74%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2000	4,54	1,95
02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,2000	6,41	2,75
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0408	4,50	0,18
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0002	326,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0018	12,54	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,19	MATERIAL	3,58	CUSTO TOTAL	8,55	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,01	10,56		
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	CUSTO	TOTAL
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000		18,45		0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000		47,00		0,00
02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0500		4,02		4,22
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020		130,00		0,26
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000		119,90		0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000		22,90		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008		35,90		0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020		4,90		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0448		10,00		0,45
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006		76,00		0,05

\* 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	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004		5,90		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		10,54		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004		38,92		0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010		7,29		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		126,00		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002		8,11		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0351		4,00		0,14	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001		9,45		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		15,80		0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2200		4,54		2,14	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2200		6,41		3,03	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0448		4,50		0,20	
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		326,00		0,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,41	MATERIAL	5,19	CUSTO TOTAL	10,66
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)
							2,51	PREÇO TOTAL
								13,17
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
00202/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	1,0500		3,80		3,99
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 28			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)							UNID		
00202/TRE-SE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	a cabeamento subterraneo (nbr 15715)									
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,3400	4,54	3,31
00052 /ORSE	Eletricista						h	0,3400	6,41	4,68
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,72	MATERIAL	3,99	CUSTO TOTAL	11,98	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	4,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,82	14,80		
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	1,0500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras								h	0,3400
P 00052 /ORSE	Eletricista								h	0,3400

CÓDIGO	Encarregado geral com encargos complementares						UNID		
90776/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,59	0,59
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,34	0,34
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,05	0,05
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia					un	0,0001	108,47	0,01
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0001	24,08	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,83	1,83
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla					un	0,0000	95,29	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0001	137,87	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0056	0,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0001	38,92	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0007	7,29	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras					h	1,0171	11,34	24,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	24,79	MATERIAL	2,81	CUSTO TOTAL	27,60		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,50		34,10

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

CÓDIGO	Encarregado geral com encargos complementares							UNID
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
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h 0,0500
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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0004	785,00		0,31
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33		0,00
MATERIAL						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,9560	0,05		0,20
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0063	38,92		0,25
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0008	155,70		0,12
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0051	15,98		0,08
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	347,41		0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0051	11,24		0,06
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0051	24,93		0,13
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0099	8,27		0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,9560	0,34		1,35
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4423	0,90		0,40
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0047	137,87		0,65
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0028	95,29		0,27
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0107	24,08		0,26

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016							UNID				
93358 / SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	108,47			0,48					
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	3,9560	1,83			7,24					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,9560	0,59			2,33					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0542	7,29			0,40					
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	664,36			0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0024	126,00			0,30					
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0277	8,68			0,24					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0316	6,34			0,20					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0008	234,59			0,19					
MÃO-DE-OBRA (114,74%)												
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0236	4,54			39,23					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		39,30	MATERIAL		15,04	CUSTO TOTAL	54,75	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,41	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)	12,89	67,64		
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 1ª categoria, profundidade até 1,50m						UNID
02497 /ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90			0,19
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80			0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29			0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45			0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90			0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	7,29			0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00			3,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00			1,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,90			0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	76,00			0,34
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	126,00			0,08

\* 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				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,92		0,09				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	130,00		1,76				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,11		0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,54		0,01				
MÃO-DE-OBRA (114,74%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	4,54		29,25				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00		0,39				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	4,50		1,37				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54		0,17				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,62	MATERIAL	6,81	CUSTO TOTAL	37,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	8,94	46,93	
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	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO							UNID		
00200/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	38,32	38,32
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	2,8200	0,18	0,51
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	1,1500	6,41	15,83
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,1500	4,54	11,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,59	MATERIAL	38,83	CUSTO TOTAL	65,87	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	14,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	15,51	81,38		
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	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UNID
00200/TRE-SE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	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	126,00	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,11	0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	21,96	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	76,00	0,12	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,92	0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,29	0,02	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0797	4,00	0,32	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	19,00	0,01	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	16,90	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	4,90	0,02	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	41,90	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	30,60	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	130,00	0,57	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00	
10886 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	1,0000	129,50	129,50	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					

\* 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	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,5000	4,54	4,87
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,5000	6,41	6,88
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0044	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	4,50	0,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,48	MATERIAL	131,72	CUSTO TOTAL		144,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		33,93	178,05
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	TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0094	4,00		0,04	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	130,00		0,07	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,90		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0005	4,90		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	126,00		0,00	
10889 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	un	1,0000	444,00		444,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,29		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	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,92		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,54		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,11		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	76,00		0,02	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	10,00		0,10	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,54		0,97	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	12,54		0,01	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		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	0,45	MATERIAL	444,24	CUSTO TOTAL	445,27
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)
						104,82	550,09
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	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	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,11		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,92		0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	7,29		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	126,00		0,01	
00780 /SINAPI	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"x 2 1/2"	un	1,0000	29,27		29,27	
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	41,30		0,01	

\* 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				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0038	130,00		0,49				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0686	4,00		0,27				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,90		0,00				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	76,00		0,09				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0876	10,00		0,88				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005	16,90		0,01				
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	30,60		0,00				
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	41,90		0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0038	4,90		0,02				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016	35,90		0,06				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00				
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	19,00		0,01				
MÃO-DE-OBRA (114,74%)										
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4300	6,41		5,92				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4300	4,54		4,19				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0876	4,50		0,39				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0038	12,54		0,05				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,71	MATERIAL	31,17	CUSTO TOTAL	41,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	9,85	51,70
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
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

\* 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	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005	16,90		0,01	
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	19,00		0,01	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30		0,01	
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	0,0038	4,90		0,02	
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	10,54		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,11		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	126,00		0,01	
03459 /SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	un	1,0000	58,24		58,24	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	7,29		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,92		0,02	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0876	10,00		0,88	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	76,00		0,09	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,90		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0686	4,00		0,27	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45		0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	41,90		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0038	130,00		0,49	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	30,60		0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4300	6,41		5,92	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4300	4,54		4,19	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0038	12,54		0,05	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0876	4,50		0,39	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,71	MATERIAL	60,14	CUSTO TOTAL	70,82
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 % )
						16,67	PREÇO TOTAL 87,49

\* 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

Atualização do Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00197

Ref : Março/2019-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3"	UNID
00900/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,90	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1324	10,00	1,32	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0024	35,90	0,09	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0003	41,30	0,01	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0004	21,96	0,01	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0005	19,00	0,01	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0007	16,90	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0003	31,36	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	4,90	0,03	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	41,90	0,00	
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	30,60	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0020	76,00	0,15	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	130,00	0,75	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,11	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	126,00	0,01	
03592 / SINAPI	Te 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	un	1,0000	185,51	185,51	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1037	4,00	0,41	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,29	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,92	0,04	

\* 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								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		10,54		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002		9,45		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,6500		6,41		8,95	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6500		4,54		6,34	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1324		4,50		0,60	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058		12,54		0,07	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006		326,00		0,20	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,12	MATERIAL	188,40	CUSTO TOTAL	204,56
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	48,15
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 te de ferro galvanizado de 3"					UNID
00958 /ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0024	35,90	0,09	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0005	19,00	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,29	0,02	
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	41,30	0,01	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0003	31,36	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 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	126,00		0,01	
06322 /SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 3"	un	1,0000	76,71		76,71	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,92		0,04	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0007	16,90		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,11		0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1037	4,00		0,41	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,90		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	4,90		0,03	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0020	76,00		0,15	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1324	10,00		1,32	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45		0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	41,90		0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	30,60		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	130,00		0,75	
MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,6500	6,41		8,95	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6500	4,54		6,34	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1324	4,50		0,60	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	12,54		0,07	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00		0,20	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,12	MATERIAL	79,60	CUSTO TOTAL	95,76
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)
						22,54	118,30
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				

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



CÓDIGO	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. G							UNID	
12024/ORSE	eorgian, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01015 /ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos					m2	1,0000	70,00	70,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	70,00	CUSTO TOTAL	70,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	16,48	86,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01015 /ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Ar							m2	1,0000

CÓDIGO	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'', CONDUTOR DE *10* A 50 MM2							UNID		
00210/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	3,06	3,06
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
02436 /SINAPI	Eletricista						h	0,0800	6,41	1,10
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,0800	4,54	0,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,87	MATERIAL	3,06	CUSTO TOTAL	4,94	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	1,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	1,16	6,10		
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	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017						UNID
96985/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00		0,00	

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

CÓDIGO	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017						UNID
96985 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	785,00		0,00	
MATERIAL							
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	15,98		0,01	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	137,87		0,08	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,92		0,03	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0566	0,90		0,05	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	95,29		0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0070	7,29		0,05	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0040	6,34		0,03	
03379 / SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000	32,32		32,32	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	155,70		0,03	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	8,27		0,01	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	24,93		0,02	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0036	8,68		0,03	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	664,36		0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	234,59		0,05	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	347,41		0,00	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	11,24		0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0014	24,08		0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5062	0,05		0,03	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5062	0,34		0,17	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5062	0,59		0,30	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5062	1,83		0,93	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,47		0,07	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	126,00		0,05	
MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2607	6,41		3,59	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2607	4,50		2,52	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,12	MATERIAL	34,25	CUSTO TOTAL	40,41
EQUIPAMENTO		0,04	ENC. ( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)
							9,51
							49,92

\* 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					
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	Luminária de emergência - fornecimento e instalação. af_11/2017					UNID
97599 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	785,00		0,00
MATERIAL						
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	137,87		0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	234,59		0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,47		0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0007	24,08		0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	95,29		0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0020	6,34		0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0018	8,68		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	126,00		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0035	7,29		0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,92		0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	15,98		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0285	0,90		0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	664,36		0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	155,70		0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	347,41		0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	11,24		0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	24,93		0,01
38774 / SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	un	1,0000	30,34		30,34

\* 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		
97599 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m						un	0,0006	8,27	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	0,2543	0,05	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	0,2543	0,34	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	0,2543	0,59	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	0,2543	1,83	0,47
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,1849	6,41	2,55
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista						h	0,0771	4,50	0,75
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,29	MATERIAL	31,33	CUSTO TOTAL	34,62	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	8,15	42,77		
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		
00197/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	197,00	197,00
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	1,4000	0,18	0,25
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	1,1500	6,41	15,83
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,1500	4,54	11,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,59	MATERIAL	197,25	CUSTO TOTAL	224,29	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	14,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	52,80	277,09		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm								m	1,4000

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

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
00197/TRE-SE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 prumadas - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
92348 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	785,00	0,16	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00	0,00	
MATERIAL						
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0010	95,29	0,10	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	126,00	0,13	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0016	108,47	0,17	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0040	24,08	0,10	
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0350	9,22	0,32	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	137,87	0,25	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1694	0,90	0,15	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0020	15,98	0,03	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,92	0,09	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0208	7,29	0,15	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0122	6,34	0,08	
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,0080	22,77	0,18	
04182 / SINAPI	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	un	1,0000	39,79	39,79	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,5160	1,83	2,77	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,5160	0,05	0,08	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	155,70	0,06	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	347,41	0,00	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0020	11,24	0,02	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0020	24,93	0,05	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0038	8,27	0,03	

\* 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 prumadas - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID		
92348 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus						un	0,0004	234,59	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,5160	0,34	0,52
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,5160	0,59	0,89
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida						un	0,0000	664,36	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0106	8,68	0,09
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,7690	4,54	7,50
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,7690	6,41	10,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,12	MATERIAL	46,04	CUSTO TOTAL	64,32	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	15,14	79,46		
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	0,7580
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,7580

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	1.390,41	1.390,41
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
02436 /SINAPI	Eletricista						h	1,0000	6,41	13,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,41	MATERIAL	1.390,41	CUSTO TOTAL	1.404,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	7,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	330,54	1.734,71		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 11196 /ORSE	Painel repetidor de incêndio								un	1,0000

\* 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

Atualização do Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00197

Ref : Março/2019-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Painel repetidor de incêndio	UNID
00231/TRE-SE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 1,0000

CÓDIGO	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superficie metalica, 2 demaos	UNID			
737941 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	785,00	0,16
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00	0,00
MATERIAL					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0128	6,34	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0026	38,92	0,10
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	234,59	0,09
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	664,36	0,00
07293 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico grafite com protecao para metais ferrosos	l	0,1200	23,34	2,80
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0112	8,68	0,10
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,61	0,48
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0220	7,29	0,16
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	126,00	0,13
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0020	15,98	0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1788	0,90	0,16
05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0500	11,89	0,59
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0020	137,87	0,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,6000	0,34	0,54
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0012	95,29	0,11
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0044	24,08	0,11
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0018	108,47	0,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,6000	1,83	2,93
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,6000	0,59	0,94
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	155,70	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,6000	0,05	0,08
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0040	8,27	0,03

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

CÓDIGO	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superficie metalica, 2 demaos							UNID		
737941 / SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)						un	0,0020	24,93	0,05
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)						un	0,0020	11,24	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "						un	0,0000	347,41	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,8137	4,54	7,93
04783 / SINAPI	Pintor						h	0,8095	6,41	11,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,19	MATERIAL	9,87	CUSTO TOTAL	29,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	6,88	36,10		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150							un	0,3000	
M 05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras							l	0,0500	
M 07293 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico grafite com protecao para metais ferrosos							l	0,1200	
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,8000	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,8000	

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	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00	
MATERIAL						
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0006	17,00	0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	18,45	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0053	4,90	0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021	35,90	0,08	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,12	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00	

\* 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

Atualização do Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00197

Ref : Março/2019-1

Moeda : R\$

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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	24,93		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0006	11,99		0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03
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	240,70		24,07
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,1000	29,47		2,95
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,11		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,92		0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	7,29		0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	126,00		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	11,50		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95		0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
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	11,24		1,37
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,90		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0821	4,00		0,33
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	10,90		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	16,45		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45		0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0019	76,00		0,14
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0053	130,00		0,69
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2220	4,54		2,16
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,8360	6,41		11,51
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1000	6,41		1,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00		0,10
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0053	12,54		0,07

\* 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	os - Rev 01							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	0,1179	4,50	0,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,01	MATERIAL	30,97	CUSTO TOTAL	46,72	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	11,00	57,72		
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	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,54	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	76,00	0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	126,00	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	130,00	0,12	
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	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
11927 /ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	1,0000	14,77	14,77	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,90	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	7,29	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,92	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	10,00	0,20	

\* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001		9,45		0,00					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0188		4,00		0,08					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001		8,11		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000		4,54		1,95					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204		4,50		0,09					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001		326,00		0,03					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009		12,54		0,01					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,91	MATERIAL		15,21	CUSTO TOTAL	17,29	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)	4,07	21,36		
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 segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos , cores e pictogramas conforme nbr 13434)							UNID		
00206/TRE-SE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37559 /SINAPI	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)						un	1,0000	29,08	29,08
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,2000	4,54	1,95
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,91	MATERIAL	29,08	CUSTO TOTAL	31,03	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	1,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	7,30	38,33		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37559 /SINAPI	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chama								un	1,0000

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

CÓDIGO	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)	UNID
00206/TRE-SE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,2000

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

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
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,11	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,92	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,29	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	126,00	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	76,00	0,11
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	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,54	9,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	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	4,54	MATERIAL	2,26	CUSTO TOTAL	12,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	2,98
							15,64

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	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS							UNID	
00211 / 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	32,29	32,29
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1800	4,54	1,75
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,82	MATERIAL	32,29	CUSTO TOTAL	34,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,93	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	8,01	42,05	
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	Terminal aereo em aco galvanizado com base de fixacao h = 30cm	UNID				
72315 / SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	785,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00		0,00
MATERIAL						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,59		0,59
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,83		1,83
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0028	24,08		0,07
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	664,36		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,05		0,05
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0024	8,27		0,02

\* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	24,93			0,03	
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	11,24			0,01	
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	347,41			0,00	
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	155,70			0,03	
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0008	95,29			0,08	
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	234,59			0,05	
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	108,47			0,13	
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0080	6,34			0,05	
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,87			0,17	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1118	0,90			0,10	
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	15,98			0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,92			0,06	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0136	7,29			0,10	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0070	8,68			0,06	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	126,00			0,08	
07571 /SINAPI	Terminal aereo em aco galvanizado dn 5/16", comprimento de 350mm, com base de fixacao horizontal	un	1,0000	7,31			7,31	
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5150	6,41			7,09	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,5150	4,50			4,98	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,12	MATERIAL	11,08	CUSTO TOTAL	23,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,48	28,78
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 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

\* 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		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0020	76,00	0,15		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1037	4,00	0,41		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,90	0,01		
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,6000	0,18	0,29		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,11	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1324	10,00	1,32		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54	0,00		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0007	16,90	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00		
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	71,63	72,35		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0005	19,00	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	41,30	0,01		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0003	31,36	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	126,00	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0024	35,90	0,09		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	4,90	0,03		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	41,90	0,00		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	30,60	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,29	0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	130,00	0,75		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,92	0,04		
MÃO-DE-OBRA (114,74%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6500	4,54	6,34		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,6500	6,41	8,95		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	12,54	0,07		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1324	4,50	0,60		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,12	MATERIAL	75,53	CUSTO TOTAL	91,69
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	21,58
						PREÇO TOTAL	113,27

\* 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				
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	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA							UNID		
00201/TRE-SE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	3,2000	0,18	0,58
10414 /SINAPI	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 3", 200 psi, extremidades com rosca						un	1,0000	162,92	162,92
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,1500	4,54	11,21
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	1,1500	6,41	15,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,59	MATERIAL	163,50	CUSTO TOTAL	190,54	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	14,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	44,85	235,39		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm								m	3,2000
M 10414 /SINAPI	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 3", 200 psi, extremidades com rosca								un	1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico								h	1,1500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras								h	1,1500

CÓDIGO	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)	UNID
10784/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11640 /ORSE	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)	un	1,0000	714,53	714,53				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	19,00	0,01				
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	21,96	0,01				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	41,30	0,02				
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,54	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,11	0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	126,00	0,03				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,29	0,03				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,92	0,06				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	16,90	0,02				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	130,00	1,17				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	76,00	0,23				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,90	0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00				
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	30,60	0,00				
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	41,90	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13				
MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0000	6,41	13,76				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,54	9,75				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,26				
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		10,95	MATERIAL	718,99	CUSTO TOTAL	743,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	175,09	918,88

\* 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		
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	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	UNID				
88629/SINAPI		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0008	785,00		0,63
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00		0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33		0,00
MATERIAL						
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0229	24,08		0,55
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0093	108,47		1,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	8,4800	1,83		15,52
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	8,4800	0,59		5,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	8,4800	0,34		2,88
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	8,4800	0,05		0,42
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0059	95,29		0,56
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0212	8,27		0,18
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0110	24,93		0,27
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0110	11,24		0,12
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	347,41		0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0017	155,70		0,26
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	234,59		0,40
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	664,36		0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0594	8,68		0,52

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014						UNID				
88629 / SINAPI							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9481		0,90		0,85				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0110		15,98		0,18				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0136		38,92		0,53				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1162		7,29		0,85				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0678		6,34		0,43				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0102		137,87		1,41				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0051		126,00		0,64				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100		0,52		229,59				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500		85,00		97,75				
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,6250		4,54		84,09				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		83,97	MATERIAL	359,81	CUSTO TOTAL	444,69	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,91	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	104,68	549,37		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,1500		
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	441,5100		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	8,4800		

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID				
88247 / SINAPI		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	785,00		0,08
	MATERIAL					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	155,70		0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,83		1,83
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,87		0,17
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0007	95,29		0,07
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 59		RptRelacaoComposicoesEmprFor		

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						UNID		
88247 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
	a								
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0027	24,08	0,07				
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,47	0,12				
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1118	0,90	0,10				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,59	0,59				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,05	0,05				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0025	8,27	0,02				
38390 / SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0013	24,93	0,03				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0013	11,24	0,01				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0013	15,98	0,02				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,92	0,06				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,29	0,10				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0080	6,34	0,05				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	347,41	0,00				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	234,59	0,05				
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	664,36	0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	126,00	0,08				
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0070	8,68	0,06				
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0301	4,50	9,95				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,95	MATERIAL	3,83	CUSTO TOTAL	13,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,11	ENC. ( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	3,27	17,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentação - 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
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista							h	1,0000
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 60		RptRelacaoComposicoesEmprForm		

## TRE - TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGI

- CNPJ : 06.015.356/0001-85

Atualização do Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00197

Ref : Março/2019-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	785,00	0,08
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33	0,00
MATERIAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,05	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0025	8,27	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,59	0,59
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,83	1,83
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,47	0,12
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0027	24,08	0,07
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0013	24,93	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0013	11,24	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	347,41	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	155,70	0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	234,59	0,05
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	664,36	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,29	0,10
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0070	8,68	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	126,00	0,08
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0080	6,34	0,05
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,29	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,92	0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0013	15,98	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1118	0,90	0,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,87	0,17

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

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID	
88248 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	1,0145	4,54 9,89	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,88	MATERIAL	3,83	CUSTO TOTAL	13,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,25	17,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95317 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID	
88831 / SINAPI	i diurno. af_10/2014							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p					un	0,0001	3.000,00 0,30	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,23	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,05	0,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch p diurno. af_10/2014	UNID
88830/SINAPI		chp
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 - ch						UNID	
88830 /SINAPI	p diurno. af_10/2014						chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0002	3.000,00	0,60			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,73	0,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,32	
EQUIPAMENTO		0,41	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	
						0,31	1,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88826 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						h	1,0000
O 88827 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						h	1,0000
O 88828 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						h	1,0000
O 88829 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de							UNID	
88826/SINAPI	preciação. af_10/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador					un	0,0001	3.000,00	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		0,04	0,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem							un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju					UNID
88827/SINAPI	ros. af_10/2014					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.000,00	0,00	

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

CÓDIGO		Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju						UNID	
88827/SINAPI		ros. af_10/2014						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,01	0,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem							un	0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014							UNID	
88828/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador					un	0,0001	3.000,00	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,04	0,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem							un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma							UNID		
88829/SINAPI	teriais na operação. af_10/2014							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	1,2500	0,73	0,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,91	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,21	1,12		
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	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015							UNID			
91534/SINAPI								chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001	12.636,03		1,26					
	MATERIAL										
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,87		0,17					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,29		0,10					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,92		0,06					
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1118	0,90		0,10					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,05		0,05					
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,29		0,07					
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0027	24,08		0,07					
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,47		0,12					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,83		1,83					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,59		0,59					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34					
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)										
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0093	6,31		13,68					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,67	MATERIAL		3,47	CUSTO TOTAL	17,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,84	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)	4,23	22,21
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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015						UNID
91533 / SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0002	12.636,03		2,53	
	MATERIAL						
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,29		0,07	

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							UNID		
91533/SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,1118	0,90	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0016	38,92	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0137	7,29	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0012	137,87	0,17
04222 /SINAPI	Gasolina comum						l	0,5900	4,39	2,59
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0027	24,08	0,07
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia						un	0,0011	108,47	0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	1,83	1,83
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,59	0,59
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,34	0,34
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,05	0,05
MÃO-DE-OBRA (114,74%)										
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	1,0093	6,31	13,68
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,67	MATERIAL	6,06	CUSTO TOTAL	21,41	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,68	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	5,04	26,45		
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	12.636,03	1,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,67	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,16	0,83	

\* 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 - depreciação. af_08/2015	UNID
91529/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un 0,0001

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	UNID
91530/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un 0,0000 12.636,03 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,17 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17 ENC.( 114,7400%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 23,5400 %) 0,04 0,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un 0,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	UNID
91531/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un 0,0001 12.636,03 1,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,84 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,84 ENC.( 114,7400%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 23,5400 %) 0,20 1,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un 0,0001

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91532/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04222 /SINAPI	Gasolina comum	1 0,5900 4,39 2,59

\* 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 - materiais na operação. af_08/2015						UNID	
91532/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,59	CUSTO TOTAL	2,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,61	3,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum						1	0,5900

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
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	38,92		0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	126,00		0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	7,29		0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,54		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,11		0,01
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	29,47		29,47
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	4,90		0,03
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,99		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,12		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028	35,90		0,10
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	240,70		240,70
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1383	4,00		0,55
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45		0,00
	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,90		0,00

\* 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
04174 /ORSE									
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0004	9,45	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0013	5,90	0,01
00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0023	76,00	0,17
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1608	10,00	1,61
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0071	130,00	0,92
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,2200	4,54	11,89
04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,3600	6,41	4,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0006	326,00	0,20
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1608	4,50	0,72
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0071	12,54	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,85	MATERIAL	273,69	CUSTO TOTAL		291,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	9,00	SERV. TERCEIRO	1,01	BDI( 23,5400 %)		68,63	360,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3							m3	1,0000
M 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	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista							UNID	
95316/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0301	4,50	0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,29	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,07	0,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista							h	0,0301

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID	
95317/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0145	4,54	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,0145

CÓDIGO		Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista						UNID	
95332/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0301	6,41	0,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,41	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,10	0,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,0301

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID
95335/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0145	6,41 0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,04	0,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,0145

CÓDIGO	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista							UNID
95401 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras					h	0,0171	11,34 0,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,41	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,10	0,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras							h 0,0171

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							UNID	
95389/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador					h	0,0067	5,81	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,02	0,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador							h	0,0067

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista						UNID		
95360 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,0093	6,31	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	0,0093	

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							UNID		
95371/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro						h	0,0171	6,41	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,05	0,28		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro							h	0,0171	

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista							UNID		
95372/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor						h	0,0119	6,41	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,04	0,20		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04783 / SINAPI	Pintor							h	0,0119	

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID		
95378/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,74%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,0171	4,54	0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,04	0,20		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,0171	



CÓDIGO		Eletricista com encargos complementares					UNID	
88264 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00	0,00			
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33	0,00			
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	785,00	0,08			
MATERIAL								
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	234,59	0,05			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0013	15,98	0,02			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0027	24,08	0,07			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,29	0,07			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,87	0,17			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1118	0,90	0,10			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,47	0,12			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,92	0,06			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,29	0,10			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0080	6,34	0,05			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	126,00	0,08			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0070	8,68	0,06			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	664,36	0,00			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0013	24,93	0,03			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	155,70	0,03			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	347,41	0,00			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0013	11,24	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,83	1,83			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0025	8,27	0,02			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,05	0,05			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,59	0,59			
MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0301	6,41	14,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,17	MATERIAL	3,83	CUSTO TOTAL	18,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,11	ENC. ( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	4,26	22,37

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares			UNID
88264 / 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	
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000	
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000	
O 95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0000	

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					UNID
88267 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	785,00		0,08
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33		0,00
MATERIAL						
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	95,29		0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,47		0,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	126,00		0,08
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0070	8,68		0,06
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	664,36		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,29		0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,92		0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0013	15,98		0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1118	0,90		0,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,87		0,17
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0027	24,08		0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0080	6,34		0,05

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

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID		
88267 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,59	0,59
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm						un	0,0002	155,70	0,03
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)						un	0,0013	24,93	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m						un	0,0025	8,27	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,05	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,34	0,34
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)						un	0,0013	11,24	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus						un	0,0002	234,59	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	1,83	1,83
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "						un	0,0000	347,41	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	1,0145	6,41	13,96
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,95	MATERIAL	3,83	CUSTO TOTAL	17,89	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,21	22,10		
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
O	88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O	88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							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 - 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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro						UNID
10551 /ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	300,30		0,03	
	MATERIAL						
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,92		0,03	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,11		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00		0,59	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,29		0,02	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	24,93		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45		0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15		0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00		0,26	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,90		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	76,00		0,11	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02	
	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	326,00		0,13	
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	2,12	CUSTO TOTAL	2,85
EQUIPAMENTO		0,08	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,65	BDI( 23,5400 %)
							0,67
							3,52
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro			UNID
10551 /ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 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
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
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,11	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,92	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,29	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	119,90	0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00
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
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	76,00	0,11

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista							UNID			
10552 /ORSE								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008	5,90		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654	4,00		0,26
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045	130,00		0,59
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018	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	326,00		0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,13	CUSTO TOTAL	2,78	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,65	BDI( 23,5400 %)	0,65	3,43			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)								un	0,1018	
M 00941 /ORSE	Fardamento								un	0,0015	
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção								pr	0,0008	
M 02378 /ORSE	Vale transporte								un	0,0654	
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm								un	0,0002	
M 10596 /ORSE	Protetor auricular								un	0,0045	
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml								un	0,0018	
M 11240 /ORSE	Alicate com isolamento								un	0,0002	
M 11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro								un	0,0002	
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"								un	0,0001	
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)								par	0,0023	
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de 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 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	

\* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	16,90		0,02			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	76,00		0,11			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,92		0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,29		0,02			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36		0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,54		0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,11		0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	41,90		0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90		0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00		0,26			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	41,30		0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00		0,59			
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	19,00		0,01			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	30,60		0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50		0,46			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,18	CUSTO TOTAL	2,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,65	BDI( 23,5400 %)	0,67	3,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento						un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M	02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M	10592 /ORSE	Lima chata 12"						un	0,0001
M	10593 /ORSE	Praio simples 30cm						un	0,0001
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 79			RptRelacaoComposicoesEmprForm	

\* 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				
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	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005		10,90		0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654		4,00		0,26	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,90		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015		76,00		0,11	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004		16,45		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		7,29		0,02	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008		38,92		0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		10,54		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		8,11		0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001		16,55		0,00	

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



CÓDIGO	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	10,95		0,00				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70		0,00				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00		0,01				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,99		0,01				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50		0,00				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00		0,00				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	11,12		0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00		0,59				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	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		2,18	CUSTO TOTAL	2,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,65	BDI( 23,5400 %)	0,67	3,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)								un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento								un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção								pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte								un	0,0654
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar								un	0,0005
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro								un	0,0004
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)								un	0,0002
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira								un	0,0002
M 10790 /ORSE	Prumo de face								un	0,0001
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha								un	0,0001
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22								un	0,0007

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro			UNID
10550 /ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú		Un	0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore		un	0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo		un	0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo		un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica		un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular		un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente					UNID
10549 /ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	76,00		0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,92		0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00		0,38
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00		0,59
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	126,00		0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,29		0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90		0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID
10549 /ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		8,11		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		10,54		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	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		12,54		0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,26	CUSTO TOTAL	2,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,65	BDI( 23,5400 %)	0,69	3,60
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 mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002					
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 suspensão 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					

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

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista							UNID			
88237 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0012	137,87		0,17
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0027	24,08		0,07
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a						un	0,0007	95,29		0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0016	38,92		0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,1118	0,90		0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0137	7,29		0,10
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia						un	0,0011	108,47		0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,66	CUSTO TOTAL	0,66	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	0,16	0,82			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)								par	0,0137	
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado								par	0,0016	
M 36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1								un	0,1118	
M 36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros								un	0,0012	
M 36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla								un	0,0007	
M 36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m								un	0,0027	
M 36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia								un	0,0011	

CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista						UNID
88236 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	785,00		0,08	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33		0,00	
MATERIAL							
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0013	11,24		0,01	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	234,59		0,05	

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

CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista							UNID	
88236 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0002	155,70	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "					un	0,0000	347,41	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0025	8,27	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0013	24,93	0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0070	8,68	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0006	126,00	0,08
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0080	6,34	0,05
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0013	15,98	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida					un	0,0000	664,36	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,36	CUSTO TOTAL		0,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)		0,11	0,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E	11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w						un	0,0001
E	38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termi						un	0,0000
E	38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v						un	0,0000
M	38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus						un	0,0002
M	38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida						un	0,0000
M	00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0070
M	02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0006
M	12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m						un	0,0080
M	25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento						l	0,0013
M	38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m						un	0,0025
M	38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)						un	0,0013
M	38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)						un	0,0013
M	38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "						un	0,0000
M	38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm						un	0,0002

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
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	130,00		0,92
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	11,12		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028	35,90		0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	4,90		0,03
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00		0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,90		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
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	126,00		0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00		1,61
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,11		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,54		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	38,92		0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	7,29		0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,99		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45		0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0023	76,00		0,17
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	4,54		11,89
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,41		4,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	4,50		0,72
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	326,00		0,20

\* 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									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,85	MATERIAL	3,52	CUSTO TOTAL	21,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)	9,00	SERV. TERCEIRO	1,01	BDI ( 23,5400 %)	5,03	26,41	
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	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016					UNID
94102/SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33	0,00	
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00	0,00	
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0005	785,00	0,39	
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.636,03	0,00	
MATERIAL						
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0067	24,93	0,17	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	5,2950	0,05	0,26	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0362	8,68	0,31	
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0129	8,27	0,11	
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0010	155,70	0,16	
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	347,41	0,00	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	5,2950	0,34	1,80	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0031	126,00	0,39	
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,0407	4,39	0,18	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000	85,00	93,50	
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0010	234,59	0,23	
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0067	11,24	0,08	
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0144	24,08	0,35	
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0067	15,98	0,11	

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

CÓDIGO	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016						UNID		
94102/SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0059	108,47		0,64			
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,0036	95,29		0,34			
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0064	137,87		0,88			
36144 /SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,5920	0,90		0,53			
38477 /SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	664,36		0,00			
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	5,2950	1,83		9,69			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0085	38,92		0,33			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0725	7,29		0,53			
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0413	6,34		0,26			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	5,2950	0,59		3,12			
MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,1500	4,54		30,71			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,1003	6,41		28,91			
04230 /SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1342	6,31		1,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		61,44	MATERIAL	113,86	CUSTO TOTAL	176,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,70	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	41,43	217,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,1000	
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	2,0650	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	3,0970	
O 91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015						chp	0,0690	
O 91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015						chi	0,0640	

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID				
88377 / SINAPI		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0027	24,08		0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,05		0,05

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



CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							UNID	
88377/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,34		0,34		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,59		0,59		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		1,83		1,83		
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011		108,47		0,12		
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007		95,29		0,07		
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		137,87		0,17		
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1118		0,90		0,10		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016		38,92		0,06		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137		7,29		0,10		
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,0067		5,81		12,56		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,55	MATERIAL	3,47	CUSTO TOTAL	16,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	3,77	19,79
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	
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista					h	1,0000	
O	95389 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista					h	1,0000	
P	37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador					h	1,0000	

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares					UNID
88297 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,47	0,12	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,83	1,83	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34	

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

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID
88297 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,59		0,59	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,05		0,05	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0027		24,08		0,07	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007		95,29		0,07	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		137,87		0,17	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1118		0,90		0,10	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016		38,92		0,06	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137		7,29		0,10	
MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0093		6,31		13,68	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,67	MATERIAL		3,47	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					BDI( 23,5400 %)		4,03	21,17
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
O	88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista					h	1,0000
O	95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista					h	1,0000
P	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	1,0000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares					UNID
88309 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	785,00	0,08	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33	0,00	

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

CÓDIGO		Pedreiro com encargos complementares						UNID	
88309 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0013	15,98			0,02		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	347,41			0,00		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,83			1,83		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	664,36			0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	234,59			0,05		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	155,70			0,03		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0013	11,24			0,01		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0013	24,93			0,03		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0025	8,27			0,02		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,05			0,05		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,34			0,34		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,59			0,59		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0070	8,68			0,06		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,92			0,06		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	126,00			0,08		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0080	6,34			0,05		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,29			0,10		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,47			0,12		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1118	0,90			0,10		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,87			0,17		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	95,29			0,07		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0027	24,08			0,07		
MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0171	6,41			14,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,99	MATERIAL		3,83	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,11	ENC.( 114,7400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 23,5400 %)
							4,22	22,15	
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	

\* 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

Atualização do Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00197

Ref : Março/2019-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID				
88310/SINAPI		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	785,00		0,08
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33		0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00		0,00
	MATERIAL					
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0025	8,27		0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,05		0,05
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0013	24,93		0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,59		0,59
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,83		1,83
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0013	11,24		0,01
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	347,41		0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	155,70		0,03
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	234,59		0,05
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	664,36		0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,92		0,06
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0070	8,68		0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	126,00		0,08
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0080	6,34		0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,29		0,10
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,47		0,12
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0013	15,98		0,02

\* 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										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,1118	0,90	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0012	137,87	0,17
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a						un	0,0007	95,29	0,07
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0027	24,08	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)									
04783 /SINAPI	Pintor						h	1,0119	6,41	13,93
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,92	MATERIAL	3,83	CUSTO TOTAL	17,86	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	4,20	22,06		
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
O 88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista								h	1,0000
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista								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	Servente com encargos complementares						UNID
88316 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	785,00			0,08
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	809,33			0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	1.258,00			0,00
MATERIAL							
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0013	24,93			0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0025	8,27			0,02

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

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID		
88316 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)					un	0,0013	11,24	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,05	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,34	0,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,59	0,59
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "					un	0,0000	347,41	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0002	155,70	0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0002	234,59	0,05
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida					un	0,0000	664,36	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0016	38,92	0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0013	15,98	0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0070	8,68	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0006	126,00	0,08
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0080	6,34	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0137	7,29	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,83	1,83
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,1118	0,90	0,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0012	137,87	0,17
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla					un	0,0007	95,29	0,07
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0027	24,08	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia					un	0,0011	108,47	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,74%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,0171	4,54	9,92
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,90	MATERIAL	3,83	CUSTO TOTAL	13,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,11	ENC. ( 114,7400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,5400 %)	3,26	17,10	
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
O	88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista						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			
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

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