



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEI Nº 0462017/2016 - IPPUJ.UDP

Joinville, 10 de novembro de 2016.

OBRA :	Centro Esportivo Arena Joinville					Taxa horista: LS: 114,71% / BDI:24,95%	
COMPOSIÇÕES :	Adequações Preventivo de Incêndio	Área : 28.877,88m²			Taxa mensalista: LS: 72,43%		
LOCAL :	Rua Inácio Bastos, 1084						
AUTORA :	Eng. Civil Cristiana Soares Carvalho	CREA/SC : 047090-9		ART : 5620423-3			
CONVENIO :						Data: 09/11/2016	
Fontes de Pesquisa:	SINAPI	Publicação Setembro/2016					
	SICRO DNIT	Referência de preços Agosto/2016					
		Referência de preços Maio/2016					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT./COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
04.	INFRAESTRUTURA						
04.1	>> ESCADAS PROTEGIDAS						
74078/1N	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA COM MACO 30KG - SINAPI ABR 2016 74078/1	SER.CG	M2	28,000000	27,72	776,16	
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,500000	18,48	27,72	
6514/001N	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 2 (LASTRO) - COMPOSIÇÃO SINAPI 6514U 09/2016	SER.CG	M3	1,770000	112,40	198,95	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,050000	71,85	75,44	
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	18,48	36,96	
83534/001N	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO - COMPOSIÇÃO SINAPI 83534U 09/2016	SER.CG	M3	1,770000	489,75	866,86	
94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	1,000000	328,01	328,01	
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	25,43	50,86	
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,000000	18,48	110,88	
05.	SUPRAESTRUTURA						
05.1	>> ESCADAS PROTEGIDAS						
74141/3N	LAJE PRÉ-MOLDADA 21CM, VÃO DE 5M, SOBRECARGA 550KGF/M2, ENCHIMENTO EPS ALTURA 16CM, CAPEAMENTO 5CM CONCRETO FCK 25MPA - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 74141/3	SER.CG	M2	65,760000	136,60	8.982,82	
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	1,100000	2,76	3,04	
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,020000	10,16	0,20	
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,300000	14,21	4,26	
94965U	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,055000	416,86	22,93	
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,250000	25,43	6,36	
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,400000	25,43	10,17	
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,900000	18,48	16,63	
92874U	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,055000	32,54	1,79	
COTACAO-AR-33	LAJE PRÉ-MOLDADA 21CM, VÃO DE 5M, SOBRECARGA 550KGF/M2, ENCHIMENTO EPS ALTURA 16CM	MAT.	M2	1,000000	71,22	71,22	
05.2	>> FECHAMENTO DE LAJE						
10953/1N	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 5/16 " - PROPORCIONAL A SINAPI ABR 2016 10953	MAT.	KG	87,420000	6,41	560,36	
73782/5N	CHUMBADOR DE ACO 5/8" X 200MM C/ ROSCA E PORCA - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 73782/5	SER.CG	UN	144,000000	24,12	3.473,28	

13279	CHUMBADOR DE ACO 5/8" X 200MM C/ ROSCA E PORCA	MAT.	KG	0,315500	6,85	2,16
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	25,43	12,72
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	18,48	9,24
COTACAO-AR-26	GALVANIZACAO A FOGO EM PECAS METALICAS	MAT.	KG	1.280,050000	3,50	4.480,18
05.3	>> DEGRAUS INTERMEDIÁRIOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO					
06.	ALVENARIA					
73986/1N	PAREDE DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA 12,5MM, INCLUSIVE FIXACAO - COMPOSIÇÃO SINAPI 73986/1U ABR/2016	SER.CG	M2	13,200000	53,04	700,13
3315	GESSO	MAT.	KG	1,500000	0,57	0,86
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,100000	19,65	1,97
39414	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	MAT.	M2	1,100000	26,88	29,57
88269U	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	22,79	11,40
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	18,48	9,24
07.	ACABAMENTO - PISO, PAREDE E TETO					
72183/1N	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA, JUNTAS SERRADAS 2X2M, INCLUSO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELETRICA - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 72183 E 84212)	SER.CG	M2	103,940000	117,85	12.249,33
10764	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	MAT.	H	0,800000	2,86	2,29
73354	MAQUINA DE JUNTAS GAS 8,25CV PART MANUAL (CI) INCL OPERADOR	SER.CG	H	0,500000	34,14	17,07
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MAT.	M2	1,050000	19,17	20,13
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,070000	418,22	29,28
88245U	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,020000	25,43	0,51
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	25,43	12,72
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,940000	18,48	35,85
72186/01N	FITA AUTO-ADESIVA ANTI-DERRAPANTE PARA DEGRAUS LARGURA DE 5CM - ACESSIBILIDADE (Composição SINAPI_DEZ/2015 72186U)	SER.CG	M	150,000000	16,23	2.434,50
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,170000	18,48	3,14
COTACAO-AR-39	FITA AUTO-ADESIVA ANTI-DERRAPANTE PARA DEGRAUS LARGURA DE 5CM (ACESSIBILIDADE).	MAT.	M	1,050000	12,47	13,09
72186/02N	FITA AUTO-ADESIVA PARA FIXAÇÃO EM PORTA DE VIDRO, COR VERMELHA, ESPESSURA DE 10 CM (Composição SINAPI_DEZ/2015 72186U)	SER.CG	M	90,000000	6,42	577,80
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,170000	18,48	3,14
COTACAO-AR-41	FITA AUTO-ADESIVA PARA FIXAÇÃO EM PORTA DE VIDRO, COR VERMELHA, ESPESSURA DE 10 CM	MAT.	M	1,050000	3,12	3,28
74078/1N	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA COM MACO 30KG - SINAPI ABR 2016 74078/1	SER.CG	M2	103,940000	27,72	2.881,22
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,500000	18,48	27,72
74250/02N	FORRO DE PVC E=10MM INSTALADO, COM ENTARUGAMENTO METÁLICO (Composição SINAPI_ABR/2016 74250/2U)	SER.CG	M2	105,620000	213,47	22.546,70
11587	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	MAT.	M2	1,100000	150,71	165,78
4765	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 102 X 12,7	MAT.	M	0,368590	57,89	21,34
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,600000	25,43	15,26
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,600000	18,48	11,09
08.	COBERTURA					
72107/1N	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO DESENVOLVIMENTO 80CM - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 72107	SER.CG	M	204,000000	47,58	9.706,32
1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	MAT.	M	1,680000	21,64	36,36
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,100000	10,00	1,00
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,250000	18,48	4,62
88323U	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,250000	22,39	5,60
73866/1N	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ACO GALVANIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 73866/7	SER.CG	M2	103,600000	342,60	35.493,36

11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95, MM (15,60 KG/M2)	MAT.	KG	47,245300	5,22	246,62
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,160000	19,84	42,85
88278U	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000	21,25	53,13
75381/01N	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM, PINTURA NAS DUAS FACES - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 75381/1 E 74145/1	SER.CG	M2	108,800000	138,44	15.062,27
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	MAT.	CJ	1,420000	1,20	1,70
25007	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = *17* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	MAT.	M2	1,170000	29,04	33,98
74145/1U	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	SER.CG	M2	2,340000	19,47	45,56
88278U	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000	21,25	53,13
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,220000	18,48	4,07
84046/1N	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NUMERO 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 20 CM - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 84046	SER.CG	M	26,000000	27,07	703,82
1118	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	MAT.	M	1,100000	21,64	23,80
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,080000	18,48	1,48
88323U	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,080000	22,39	1,79
09.	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS					
89376/01N	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO - COMPOSICAO SINAPI 89376 ABR 2016	SER.CG	UN	22,000000	51,52	1.133,44
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,000000	47,62	47,62
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,086000	25,43	2,19
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,086000	19,85	1,71
89376/02N	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL - COMPOSICAO SINAPI 89376 ABR 2016	SER.CG	UN	22,000000	81,54	1.793,88
20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	77,64	77,64
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,086000	25,43	2,19
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,086000	19,85	1,71
89376/03N	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO - COMPOSICAO SINAPI 89376 ABR 2016	SER.CG	UN	22,000000	42,86	942,92
10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,000000	38,96	38,96
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,086000	25,43	2,19
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,086000	19,85	1,71
73916/01N	PLACA DE IDENTIFICACAO DE HIDRANTE FIXADO COM DUPLA FACE (Composiçao SINAPI_ABR/2016 73916/1U)	SER.CG	UN	44,000000	19,26	847,44
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,400000	18,48	7,39
COTACAO-AR-40	PLACA IDENTIFICACAO DE HIDRANTE, COM DUPLA FACE PARA FIXACAO NA PAREDE	MAT.	UN	1,000000	11,87	11,87
72306/01N	COTOVELO 90 GRAUS DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 72306 (4") E 72307 (5")	SER.CG	UN	23,000000	104,65	2.406,95
3453	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	71,28	71,28

88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,760000	25,43	19,33
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,760000	18,48	14,04
72306/02N	COTOVELO 45 GRAUS DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 72306 (4") E 72307 (5")	SER.CG	UN	10,000000	99,08	990,80
12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	65,71	65,71
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,760000	25,43	19,33
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,760000	18,48	14,04
83369/1N	PAINEL ELÉTRICO BAIXA TENSÃO 1000 VCA, CC 50/60HZ, PARA COMANDO DE BOMBA DE INCÊNDIO, DIMENSOES 6000X600X200MM	SER.CG	UN	1,000000	4.870,92	4.870,92
87367U	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,004000	549,63	2,20
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	19,37	38,74
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	29,96	59,92
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	25,43	12,72
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	18,48	9,24
COTACAO-AR-34	PAINEL ELÉTRICO BAIXA TENSÃO 1000 VCA, CC 50/60HZ, PARA COMANDO DE BOMBA DE INCÊNDIO, DIMENSOES 6000X600X200MM	MAT.	UN	1,000000	4.748,10	4.748,10
83644/1N	BOMBA CENTRÍFUGA, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO, SUCÇÃO/ RECALQUE 2 1/2", COM MOTOR TRIFÁSICO 12,5CV - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 83644	SER.CG	UN	1,000000	5.249,89	5.249,89
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,100000	19,84	121,02
88279U	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,100000	39,78	242,66
COTACAO-AR-28	BOMBA CENTRÍFUGA, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO, SUCÇÃO/ RECALQUE 2 1/2", COM MOTOR TRIFÁSICO 12,5CV	MAT.	UN	1,000000	4.886,21	4.886,21
83644/2N	BOMBA CENTRÍFUGA DIESEL COM TANQUE 10L, SUCÇÃO/ RECALQUE 3", 13CV, PARTIDA ELETRICA - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 83644	SER.CG	UN	1,000000	7.282,59	7.282,59
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,100000	19,84	121,02
88279U	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,100000	39,78	242,66
COTACAO-AR-29	BOMBA CENTRÍFUGA DIESEL COM TANQUE 10L, SUCÇÃO/ RECALQUE 3", 13CV, PARTIDA ELETRICA	MAT.	UN	1,000000	6.918,91	6.918,91
83646/1N	BOMBA MONOESTÁGIO TRIFÁSICA DE 3CV, FLANGE, SUCÇÃO/ RECALQUE 2 1/2" - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 83646	SER.CG	UN	1,000000	1.926,80	1.926,80
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,100000	19,84	121,02
88279U	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,100000	39,78	242,66
COTACAO-AR-27	BOMBA MONOESTÁGIO TRIFÁSICA DE 3CV, FLANGE, SUCÇÃO/ RECALQUE 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	1.563,12	1.563,12
9535/3N	PRESSOSTATO COM ESCALA DE AJUSTE DO PONTO DE TRABALHO DE 0 A 7,5KGF/CM2 - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 9535	SER.CG	UN	3,000000	391,37	1.174,11
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,450000	29,96	13,48
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	18,48	5,54
COTACAO-AR-20	PRESSOSTATO COM ESCALA DE AJUSTE DO PONTO DE TRABALHO DE 0 A 7,5KGF/CM2 - COTACAO JUL 2016 2016/1	MAT.	UN	1,000000	372,35	372,35
11.	INSTALACOES ELETRICAS PARA ALARME DE INCENDIO					
72272/05N	CONECTOR DE EMENDA E MEDICAO 35 MM2 (ATERRAMENTO) - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 72272U	SER.CG	UN	6,000000	34,85	209,10
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	19,37	3,87
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	29,96	5,99
COTACAO-AR-15	CONECTOR DE EMENDA E MEDICAO 35 MM2 (ATERRAMENTO)	MAT.	UN	1,000000	24,99	24,99
74043/022N	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO "C" 1" COM TAMPA CEGA - COMPOSICAO SINAPI 74043/2U JAN 2016	SER.CG	UN	610,000000	28,35	17.293,50

7543	TAMPA CEGA EM PVC P/CONDULETE 4 X 2"	MAT.	UN	1,000000	3,40	3,40
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	19,37	5,81
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	29,96	8,99
COTACAO-AR-16	CAIXA CONDULETE PVC 4X2" MULTIPLOS ENCAIXES COM TAMPAS LATERAIS ENTRADA 1" - COTACAO JUL 2016 2016/1	MAT.	UN	1,000000	8,77	8,77
COTACAO-AR-17	CONECTOR CONDULETE PVC 1" - COTACAO JUL 2016 2016/1	MAT.	UN	2,000000	0,69	1,38
74043/033N	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO "LR" 1" COM TAMPA CEGA - COMPOSICAO SINAPI 74043/2U JAN 2016	SER.CG	UN	62,000000	28,35	1.757,70
7543	TAMPA CEGA EM PVC P/CONDULETE 4 X 2"	MAT.	UN	1,000000	3,40	3,40
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	19,37	5,81
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	29,96	8,99
COTACAO-AR-16	CAIXA CONDULETE PVC 4X2" MULTIPLOS ENCAIXES COM TAMPAS LATERAIS ENTRADA 1" - COTACAO JUL 2016 2016/1	MAT.	UN	1,000000	8,77	8,77
COTACAO-AR-17	CONECTOR CONDULETE PVC 1" - COTACAO JUL 2016 2016/1	MAT.	UN	2,000000	0,69	1,38
74043/044N	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO "LL" 1" COM TAMPA CEGA - COMPOSICAO SINAPI 74043/2U JAN 2016	SER.CG	UN	63,000000	28,35	1.786,05
7543	TAMPA CEGA EM PVC P/CONDULETE 4 X 2"	MAT.	UN	1,000000	3,40	3,40
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	19,37	5,81
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	29,96	8,99
COTACAO-AR-16	CAIXA CONDULETE PVC 4X2" MULTIPLOS ENCAIXES COM TAMPAS LATERAIS ENTRADA 1" - COTACAO JUL 2016 2016/1	MAT.	UN	1,000000	8,77	8,77
COTACAO-AR-17	CONECTOR CONDULETE PVC 1" - COTACAO JUL 2016 2016/1	MAT.	UN	2,000000	0,69	1,38
74043/055N	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO "T" 1" COM TAMPA CEGA - COMPOSICAO SINAPI 74043/2U JAN 2016	SER.CG	UN	71,000000	29,04	2.061,84
7543	TAMPA CEGA EM PVC P/CONDULETE 4 X 2"	MAT.	UN	1,000000	3,40	3,40
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	19,37	5,81
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	29,96	8,99
COTACAO-AR-16	CAIXA CONDULETE PVC 4X2" MULTIPLOS ENCAIXES COM TAMPAS LATERAIS ENTRADA 1" - COTACAO JUL 2016 2016/1	MAT.	UN	1,000000	8,77	8,77
COTACAO-AR-17	CONECTOR CONDULETE PVC 1" - COTACAO JUL 2016 2016/1	MAT.	UN	3,000000	0,69	2,07
74043/066N	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO "X" 1" COM TAMPA CEGA - COMPOSICAO SINAPI 74043/2U JAN 2016	SER.CG	UN	1,000000	29,73	29,73
7543	TAMPA CEGA EM PVC P/CONDULETE 4 X 2"	MAT.	UN	1,000000	3,40	3,40
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	19,37	5,81
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	29,96	8,99
COTACAO-AR-16	CAIXA CONDULETE PVC 4X2" MULTIPLOS ENCAIXES COM TAMPAS LATERAIS ENTRADA 1" - COTACAO JUL 2016 2016/1	MAT.	UN	1,000000	8,77	8,77
COTACAO-AR-17	CONECTOR CONDULETE PVC 1" - COTACAO JUL 2016 2016/1	MAT.	UN	4,000000	0,69	2,76
91868/3N	ELETRODUTO RÍGIDO ENCAIXE, PVC, DN 1", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - COMPOSICAO SINAPI 91868U ABR 2016	SER.CG	M	2.130,000000	11,51	24.516,30
34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	MAT.	KG	0,002000	11,11	0,02
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,126000	19,37	2,44
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,126000	29,96	3,77
COTACAO-AR-23	ELETRODUTO DE PVC ENCAIXE DE 1"	MAT.	M	1,017000	5,19	5,28
91880/1N	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ENCAIXE, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 91880	SER.CG	UN	4,000000	10,28	41,12
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,168000	19,37	3,25
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,168000	29,96	5,03
COTACAO-AR-22	LUVA PVC ENCAIXE P/ ELETRODUTO 1"	MAT.	UN	1,000000	2,00	2,00
91914/02N	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ENCAIXE, DN 1", PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	SER.CG	UN	2,000000	15,71	31,42

	COMPOSICAO SINAPI 91914U JAN 2016 2016/1					
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,239000	19,37	4,63
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,239000	29,96	7,16
COTACAO-AR-21	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ENCAIXE 1"	MAT.	UN	1,000000	3,92	3,92
9535/1N	DETECTOR DE FUMACA TIPO OTICO - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 9535	SER.CG	UN	17,000000	228,41	3.882,97
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,450000	29,96	13,48
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	18,48	5,54
COTACAO-AR-18	DETECTOR DE FUMACA TIPO OTICO - COTACAO JUL 2016	MAT.	UN	1,000000	209,39	209,39
9535/2N	ACIONADOR TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE E MARTELO - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 9535	SER.CG	UN	54,000000	196,59	10.615,86
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,450000	29,96	13,48
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	18,48	5,54
COTACAO-AR-19	ACIONADOR TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE E MARTELO - COTACAO JUL 2016	MAT.	UN	1,000000	177,57	177,57
12.	INSTALACOES SPDA					
68070/01N	SUPORTE ISOLADOR DE DESCIDA REFORÇADO 1.1/2" (COMPOSIÇÃO SINAPI ABR 2016 68070U)	SER.CG	UN	10,000000	53,92	539,20
3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	MAT.	UN	1,000000	4,59	4,59
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	19,37	19,37
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	29,96	29,96
72272/02N	ABRACADEIRA TIPO D C/ CHAVETA (SOBENIAL) GALVANIZADA 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Composição SINAPI_ABR/2016 72272U)	SER.CG	UN	24,000000	11,28	270,72
39132	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	MAT.	UN	1,000000	1,42	1,42
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	19,37	3,87
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	29,96	5,99
72272/03N	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO - PARA CABO DE 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Composição SINAPI_ABR/2016 72272U)	SER.CG	UN	10,000000	17,64	176,40
11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	MAT.	UN	1,000000	7,78	7,78
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	19,37	3,87
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	29,96	5,99
72272/04N	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO - PARA CABO DE 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Composição SINAPI_ABR/2016 72272U)	SER.CG	UN	6,000000	28,73	172,38
11857	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 120 MM2	MAT.	UN	1,000000	18,87	18,87
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	19,37	3,87
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	29,96	5,99
72272/05N	CONECTOR DE EMENDA E MEDICAO 35 MM2 (ATERRAMENTO) - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 72272U	SER.CG	UN	6,000000	34,85	209,10
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	19,37	3,87
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	29,96	5,99
COTACAO-AR-15	CONECTOR DE EMENDA E MEDICAO 35 MM2 (ATERRAMENTO)	MAT.	UN	1,000000	24,99	24,99
72941/01N	SINALIZADOR NOTURNO DE TOPO, INCLUSIVE LÂMPADA LED E-27 10W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Composição SINAPI_ABR/2016 72941U)	SER.CG	UN	2,000000	151,74	303,48
38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	MAT.	UN	1,000000	40,47	40,47
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,500000	19,37	29,06
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,500000	29,96	44,94
93043U	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,000000	37,27	37,27
73782/02N	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 10 A 16MM2 COM 1 FURO PARA FIXAÇÃO (Composição SINAPI_ABR/2016 73782/4U)	SER.CG	UN	4,000000	10,17	40,68

1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,000000	2,94	2,94
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,149330	29,96	4,47
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,149330	18,48	2,76
73782/03N	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 COM 1 FURO PARA FIXAÇÃO (Composição SINAPI_ABR/2016 73782/4U)	SER.CG	UN	40,000000	19,62	784,80
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,000000	3,79	3,79
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326700	29,96	9,79
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326700	18,48	6,04
73782/04N	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 50 A 70MM2 COM 1 FURO PARA FIXAÇÃO (Composição SINAPI_ABR/2016 73782/4U)	SER.CG	UN	4,000000	36,99	147,96
1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,000000	5,36	5,36
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,653000	29,96	19,56
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,653000	18,48	12,07
73861/01N	CONDULETE 2" TIPO "C" PARA ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Composição SINAPI_ABR/2016 73861/6U)	SER.CG	UN	6,000000	56,81	340,86
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	19,37	5,81
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	29,96	8,99
COTACAO-AR-37	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO "C" PARA ATERRAMENTO, CAIXA DE MEDIÇÃO SUSPensa	MAT.	UN	1,000000	42,01	42,01
74166/02N	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 300MM COM TAMPA H= 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Composição SINAPI_ABR/2016 74166/1U)	SER.CG	UN	12,000000	120,89	1.450,68
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,000000	0,66	0,66
34641	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	MAT.	UN	1,000000	64,57	64,57
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,001000	78,72	0,08
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	19,85	9,93
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	25,43	12,72
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,750000	25,43	19,07
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,750000	18,48	13,86
8260/01N	INSTALACAO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (Composição SINAPI_ABR/2016 8260U) 2016/2	SER.CG	UN	2,000000	854,09	1.708,18
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	2,000000	52,02	104,04
11976	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	MAT.	UN	10,000000	4,34	43,40
12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	MAT.	UN	1,000000	129,07	129,07
421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	MAT.	UN	3,000000	9,03	27,09
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8, CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	MAT.	UN	4,000000	2,82	11,28
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	MAT.	UN	1,000000	74,91	74,91
7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	MAT.	UN	2,000000	3,75	7,50
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000000	19,37	154,96
88265U	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000000	37,73	301,84
83367/01N	CAIXA EQUIPOTENCIAL BEP EM ALUMINIO (EMBUTIR) PADRÃO CONCESSIONÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Composição SINAPI_ABR/2016 83367U)	SER.CG	UN	1,000000	228,44	228,44
1062	CAIXA DE MEDICAO COM VISOR, PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 18 USG (SEM MEDIDOR E DISJUNTOR) (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT.	UN	1,000000	117,45	117,45
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,250000	19,37	43,58
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,250000	29,96	67,41
83377/01N	CONECTOR EM BRONZE PARA CONEXÃO ENTRE CABOS DE COBRE 16MM2 A 70MM2 E TELA DE ARAME (Composição SINAPI_ABR/2016 83377U)	SER.CG	UN	2,000000	16,45	32,90

88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,070000	19,37	1,36
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,070000	29,96	2,10
COTACAO-AR-38	CONECTOR DUPLO EM BRONZE PARA CONEXÃO ENTRE CABOS DE COBRE 16MM2 A 70MM2	MAT.	UN	1,000000	12,99	12,99
83485/01N	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO REVESTIDO DE COBRE DN 5/8x2400MM S/ CONECTOR (COMPOSIÇÃO SINAPI_ABR/2016 83485U)	SER.CG	UN	50,000000	42,62	2.131,00
3383	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT.	UN	1,000000	22,89	22,89
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,400000	19,37	7,75
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,400000	29,96	11,98
84898/01N	BARRA CHATA DE FERRO 3/4" X 1/4" (Composição SINAPI_ABR/2016 84898U)	SER.CG	M	102,000000	35,60	3.631,20
11125	CHAPA DE ALUMINIO, E = 5 MM, L = 1060 MM - 13,5 KG/M2 (LIGA 1200 - H14)	MAT.	KG	0,259200	18,37	4,76
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,625000	19,37	12,11
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,625000	29,96	18,73
13.	INSTALACOES ELETRICAS PARA ILUMINACAO DE EMERGENCIA					
72272/01N	ABRACADEIRA TIPO D C/ CHAVETA (SOBENIAL) GALVANIZADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Composição SINAPI_ABR/2016 72272U)	SER.CG	UN	150,000000	10,57	1.585,50
39128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	MAT.	UN	1,000000	0,71	0,71
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	19,37	3,87
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	29,96	5,99
73542/02N	BUCHA DE NYLON S8 (Composição SINAPI_NOV/2015 73542U)	SER.CG	UN	340,000000	0,65	221,00
4376	BUCHA NYLON S-8	MAT.	UN	1,000000	0,16	0,16
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,010000	19,37	0,19
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,010000	29,96	0,30
73953/01N	BLOCO AUTONOMO (EMERGENCIA) 2X55W AUTONOMIA 2H - COMPOSICAO SINAPI JAN/2016 73953/1U 2016/1	SER.CG	UN	158,000000	321,17	50.744,86
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,700000	29,96	20,97
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,700000	18,48	12,94
COTACAO-AR-36	BLOCO AUTONOMO (EMERGENCIA) 2X55W AUTONOMIA 2H SEM BATERIA - COTACAO ABR 2016/1	MAT.	UN	1,000000	287,26	287,26
73953/03N	SINALIZACAO DE EMERGENCIA ("SAIDA" + SETA) COM ILUMINACAO AUTONOMA EM PLACA DE ACRILICO-(COMPOSICAO SINAPI JAN/2016 73953/1U) 2016/1	SER.CG	UN	52,000000	118,24	6.148,48
COTACAO-AR-39	SINALIZACAO DE EMERGENCIA COM ILUMINACAO AUTONOMA, INSCRICAO 'SAIDA' E SETA EM PLACA DE ACRILICO - COTACAO ABR 2016 2016/1	MAT.	UN	1,000000	84,33	84,33
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,700000	29,96	20,97
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,700000	18,48	12,94
74238/02N	PROTECAO METÁLICA PARA ILUMINACAO DE EMERGÊNCIA QUADRADA DE 30X30CM E ESPESSURA DE 20CM (Composição SINAPI_ABR/2016 74238/2U)	SER.CG	UN	275,000000	35,83	9.853,25
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	MAT.	KG	0,025200	14,87	0,37
335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	MAT.	KG	0,054000	12,86	0,69
567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	MAT.	M	3,520000	5,35	18,83
7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	0,360000	11,62	4,18
88238U	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,330000	19,85	6,55
88277U	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,165000	31,57	5,21
83377/02N	GANCHO CURTO 44X32MM FIXADO EM PERFILADO - COMPOSICAO SINAPI JAN 2016 83377U 2016/1	SER.CG	UN	190,000000	4,47	849,30
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,070000	29,96	2,10
COTACAO-AR-09	GANCHO CURTO 44X32MM PARA PERFILADO - COTACAO ABR 2016 2016/1	MAT.	UN	1,000000	2,37	2,37
	TIRANTE (BARRA ROSCADA / VERGALHAO) ZINCADO					



83377/03N	1/4" FIXADO EM PERFILADO - COMPOSICAO SINAPI JAN 2016 83377U 2016/1	SER.CG	M	60,000000	4,59	275,40
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,070000	29,96	2,10
COTACAO-AR-24	TIRANTE (BARRA ROSCADA / VERGALHAO) ZINCADO 1/4" PARA PERFILADO	MAT.	M	1,000000	2,49	2,49
83377/31N	CANTONEIRA ZZ 38X38MM - (COMPOSICAO SINAPI JAN 2016 93017U) 2016/1	SER.CG	UN	170,000000	26,06	4.430,20
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,492000	19,37	9,53
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,492000	29,96	14,74
COTACAO-AR-25	CANTONEIRA ZZ 38X38MM	MAT.	UN	1,000000	1,79	1,79
83479/01N	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO 2X55W COM BATERIA, AUTONOMIA DE 3 HORAS (Composição SINAPI_DEZ/2015 83479U)	SER.CG	UN	117,000000	318,90	37.311,30
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,800000	19,37	15,50
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,800000	29,96	23,97
COTACAO-AR-13	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO 2X55W COM BATERIA, AUTONOMIA DE 3 HORAS	MAT.	UN	1,000000	279,43	279,43
84121/03N	PLACA DE SINALIZACAO DE SAÍDA, FOTOLUMINESCENTE, 20x40CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO (Composição SINAPI 84121 ABR/2016)	SER.CG	UN	80,000000	54,48	4.358,40
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,000000	50,78	50,78
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	18,48	3,70
85005/01N	CHUMBADOR CBA DE 1/4" X 2" (Composição SINAPI_ABR/2016 85005U)	SER.CG	UN	100,000000	8,04	804,00
11976	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	MAT.	UN	1,000000	4,34	4,34
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	18,48	3,70
85005/02N	PARAFUSO Ø4,8MM / COMPRIMENTO 1000MM (Composição SINAPI_ABR/2016 85005U)	SER.CG	UN	340,000000	3,27	1.111,80
4358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	MAT.	UN	1,000000	1,11	1,11
4374	BUCHA NYLON S-10	MAT.	UN	1,000000	0,31	0,31
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000	18,48	1,85
85005/03N	SAPATA EXTERNA PARA PERFILADO 38MM COM 4 FUIROS(Composição SINAPI_ABR/2016 85005U)	SER.CG	UN	23,000000	22,28	512,44
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2, COMPRIEMNTO 4, COM PORCA E ARRUELA	MAT.	UN	4,000000	2,55	10,20
4374	BUCHA NYLON S-10	MAT.	UN	4,000000	0,31	1,24
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,400000	18,48	7,39
COTACAO-AR-08	SAPATA EXTERNA 4 FUIROS PARA PERFILADO 38MM	MAT.	UN	1,000000	3,45	3,45
89361/01N	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ENCAIXE, DN 3/4", PARA CIRCUITOS TERMINAIS (Composição SINAPI_JAN/2016 89361U) 2016/1	SER.CG	UN	345,000000	10,97	3.784,65
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,129000	19,37	2,50
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,129000	29,96	3,86
COTACAO-AR-10	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ENCAIXE 3/4"	MAT.	UN	1,000000	4,61	4,61
89372/01N	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ENCAIXE, DN 3/4", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - (Composição SINAPI_JAN/2016 89372U) 2016/1	SER.CG	UN	690,000000	7,30	5.037,00
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,086000	19,37	1,67
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,086000	29,96	2,58
COTACAO-AR-11	LUVA PVC ENCAIXE P/ ELETRODUTO 3/4"	MAT.	UN	1,000000	3,05	3,05
91168/02N	EMENDA INTERNA TIPO "L" 38MM PARA PERFILADO - (Composição SINAPI_JAN/2016 91168U) 2016/2	SER.CG	UN	15,000000	15,20	228,00
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,028601	19,37	0,55
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,201226	29,96	6,03
COTACAO-AR-05	EMENDA INTERNA "L" PARA PERFILADO 38X38MM	MAT.	UN	1,000000	8,62	8,62
91168/03N	EMENDA INTERNA TIPO "T" 38MM PARA PERFILADO - (Composição SINAPI_JAN/2016 91168U) 2016/2	SER.CG	UN	75,000000	9,52	714,00
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SER.CG	H	0,028601	19,37	0,55

0024/U	COMPLEMENTARES	SER.CG	M	0,020000	19,37	0,33
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,201226	29,96	6,03
COTACAO-AR-06	EMENDA INTERNA (TALA RETA PERFURADA) 38MM PARA PERFILADO - COTACAO ABR 2016 2016/1	MAT.	UN	1,000000	2,94	2,94
91168/06N	TAMPA TIPO "U" 38MM PARA PERFILADO - COMPOSICAO SINAPI JAN 2016 91168U 2016/1	SER.CG	M	402,000000	18,95	7.617,90
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,028601	19,37	0,55
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,201226	29,96	6,03
COTACAO-AR-03	TAMPA TIPO "U" 38MM PARA PERFILADO	MAT.	M	1,000000	12,37	12,37
91869/01N	PERFILADO PERFURADO 38X38MM CHAPA 14 - (Composição SINAPI JAN/2016 91869U 2016/1)	SER.CG	M	402,000000	14,64	5.885,28
39957	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 (COLETADO CAIXA)	MAT.	M	1,017000	6,93	7,05
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,154000	19,37	2,98
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,154000	29,96	4,61
91871/01N	ELETRODUTO RÍGIDO ENCAIXE, PVC, DN 3/4", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - COMPOSICAO SINAPI 91871U JAN 2016 2016/1	SER.CG	M	840,000000	16,80	14.112,00
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,170000	19,37	3,29
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,170000	29,96	5,09
COTACAO-AR-12	ELETRODUTO DE PVC ENCAIXE DE 3/4"	MAT.	M	1,017000	8,28	8,42
93017/01N	ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA 100X50MM PARA PERFILADO 38X38MM - (COMPOSICAO SINAPI JAN 2016 93017U) 2016/1	SER.CG	UN	15,000000	27,37	410,55
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,492000	19,37	9,53
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,492000	29,96	14,74
COTACAO-AR-02	ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA 100X50MM PARA PERFILADO 38X38MM 2016/1	MAT.	UN	1,000000	3,10	3,10
14.	ESQUADRIAS					
68052/01N	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO - COMPOSIÇÃO SINAPI 68052U ABR/2016	SER.CG	M2	3,840000	500,68	1.922,61
581	BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25	MAT.	M2	1,000000	448,47	448,47
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	25,43	7,63
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,800000	24,19	19,35
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,200000	18,48	22,18
88627U	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,006000	508,82	3,05
74072/02N	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2" COM BRACADEIRA (Composição SINAPI ABR/2016 74072/2U)	SER.CG	M	49,320000	160,68	7.924,74
39132	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	MAT.	UN	2,000000	1,42	2,84
74064/2U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	SER.CG	M2	0,157080	14,48	2,27
7696	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM - 5,10KG/M	MAT.	M	1,000000	68,39	68,39
84647U	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	SER.CG	M2	0,157080	157,40	24,72
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,300000	18,48	60,98
88631U	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,003000	493,39	1,48
84161/01N	SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (Composição SINAPI ABR/2016 84161U)	SER.CG	M	30,000000	177,99	5.339,70
20232	SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM	MAT.	M	1,000000	162,77	162,77
87373U	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,003000	622,61	1,87
88274U	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,400000	24,13	9,65
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	18,48	3,70
84862/01N	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2" (Composição SINAPI ABR/2016 84862U)	SER.CG	M	25,830000	447,61	11.561,77
1650	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	MAT.	UN	0,700000	67,76	47,43
0024	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/	MAT.	UN	0,500000	25,00	12,50

2031	ELETRODUTO	MAT.	UN	0,300000	20,90	12,99
6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	MAT.	UN	1,300000	50,28	65,36
74064/2U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	SER.CG	M2	0,157080	14,48	2,27
7696	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM - 5,10KG/M	MAT.	M	3,500000	68,39	239,37
84647U	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	SER.CG	M2	0,157080	157,40	24,72
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,300000	24,19	31,45
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,300000	18,48	24,02
16.	PINTURA					
87891/001N	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA COM ROLO 1 DEMA0 MAIS APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA 1 DEMA0 - COMPOSIÇÃO SINAPI 87891U/88489U/88416U ABR/2016	SER.CG	M2	1.592,400000	21,87	34.825,79
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	KG	1,938000	6,60	12,79
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,165000	21,44	3,54
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,073000	25,43	1,86
88310U	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,093500	25,43	2,38
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,070500	18,48	1,30
17.	SERVIÇO GERAL EXTERNO					
84862/251N	RECOLOCAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO CHUMBADO EM CONCRETO (Composição SICRO_NOV/2015 3 S 08 200 00 e SINAPI_ABR/2016 84862U)	SER.CG	M	326,050000	105,85	34.512,39
6391U	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.	SER.CG	M	0,240000	170,18	40,84
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,005600	418,22	2,34
74157/4U	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	M3	0,005600	125,89	0,70
7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	MAT.	M	0,300000	48,96	14,69
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	25,43	12,72
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,130000	24,19	3,14
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,700000	18,48	31,42
85334/01N	RETIRADA DE DEFENSA OU GUARDA-CORPO METALICO - (Composição SINAPI_ABR/2016 85334U)	SER.CG	M	326,050000	18,48	6.025,40
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	18,48	18,48



Documento assinado eletronicamente por **Cristiana Soares Carvalho**,  
**Coordenador (a)**, em 10/11/2016, às 13:32, conforme a Medida Provisória nº  
2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto  
Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/>  
informando o código verificador **0462017** e o código CRC **A8A68143**.

Rua Max Colin, 550 - Bairro América - CEP 89204-040 - Joinville - SC - [www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)

16.0.002081-7

0462017v3