

SUMÁRIO

1. Composições de Custo
2. Resumo – Cotação de Mão de Obra
3. Resumo – Cotação de Insumos
4. Orçamentos



Composições de Custo



7	ALVENARIAS					
7.2	SINAPI 73935/002	ALVENARIA EM TUOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	S 4886	ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,01	280,24	2,80
	I 4750	PEDREIRO	H	1,20	10,76	12,91
	I 6111	SERVENTE	H	1,20	7,04	8,45
	I 7271	TUOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN.	32,00	0,43	13,76
VALOR TOTAL DO ITEM						37,92
8.4	SINAPI 72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM, DESENVOLVIMENTO 50CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 1118	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM	M	1,05	7,38	7,75
	I 4750	PEDREIRO	H	0,55	10,76	5,92
	I 5061	PREÇO DE AÇO 18 X 27	KG	0,15	6,60	0,99
	I 5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	KG	0,04	43,66	1,75
	I 6115	AJUDANTE	H	0,55	7,04	3,87
	I 13388	SOLDA 50/50	KG	0,07	46,26	3,24
VALOR TOTAL DO ITEM						23,52
8.5	SETOP - PLD - CON-005	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES 100 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,90	7,04	6,34
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,90	10,76	9,68
	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)	UN.	0,03	169,70	5,09
	299	ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 100MM	UN.	0,40	0,43	0,17
	20072	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM	M	1,10	5,99	6,59
VALOR TOTAL DO ITEM						27,87
9.3	SINAPI 73829/001	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0370	ARGAMASSA COLANTES	KG	2	0,44	0,88
	I 1292	CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-5 - LINHA PADRAO MEDIO	M2	1,05	12,43	13,05
	I 1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,32	1,44	0,46
	I 4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,6	10,76	6,46
	I 6111	SERVENTE	H	0,8	7,04	5,63
VALOR TOTAL DO ITEM						26,48
10.03.01	SINAPI 74067/004	JANELA ALUMINIO DE CORRER VENEZIANA SEM BANDEIRA LINHA 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	S 4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,006	296,43	1,78
	I 0595	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM	M2	1,00	313,76	313,76
	I 4750	PEDREIRO	H	0,50	10,76	5,38
	I 6110	SERRALHEIRO	H	1,10	10,76	11,84
	I 6111	SERVENTE	H	0,80	7,04	5,63
VALOR TOTAL DO ITEM						346,13
10.03.02	SINAPI 74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	S 4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,006	296,43	1,78
	I 4750	PEDREIRO	H	0,50	10,76	5,38
	I 4917	PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNICAO 87 X 210CM	M2	1,00	144,32	144,32
	I 6110	SERRALHEIRO	H	1,30	10,76	13,99
	I 6111	SERVENTE	H	0,70	7,04	4,93
VALOR TOTAL DO ITEM						180,96
10.04.01	SINAPI 72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 6115	AJUDANTE	H	0,45	7,04	3,17
	I 10489	VIDRACEIRO	H	0,45	10,76	4,84
	I 10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00	20,34	20,34
VALOR TOTAL DO ITEM						38,35

13.1	SETOP-ELECAL 045	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA ELETROLITICA CHAPA 1A-100X50MM COM TAMPA INCLUSIVE CONEXAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,50	10,76	5,38
	6115	AJUDANTE	H	0,499	7,04	3,51
	PM	ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO PERFORADO 100X50MM E CONEXÕES	M	1,00	12,00	12,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,89
13.2	SETOP-ELEPER 030	PERFILADO PERFORADO EM CHAPA DE AÇO SEM TAMPA, DIMENSÕES 38X38MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	10,76	4,30
	6115	AJUDANTE	H	0,40	7,04	2,82
	P.M	PERFILADO PERFORADO EM CHAPA DE AÇO SEM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38 MM	M	1,00	3,00	3,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,12
13.4	SETOP-ELEPER 080	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO (DIAMETRO: 1/4")				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	P.M	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO	UN.	1,00	1,44	1,44
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,10	10,76	1,08
	6115	AJUDANTE	H	0,10	7,04	0,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,22
13.7	SINAPI- 72253	CABO DE COBRE NU 35MM2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	1,02	4,38	4,47
	I 2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,21	10,76	2,26
	I 6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	7,69	1,61
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,34
13.8	SINAPI- 73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0983	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	0,24	0,24
	I 2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,04	10,76	0,43
	I 6111	SERVENTE	H	0,039	7,04	0,27
	I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS	UN.	0,0112	0,30	-
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,94
13.10	SINAPI- 73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0981	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1,00	0,65	0,65
	I 2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,061	10,76	0,66
	I 6111	SERVENTE	H	0,06	7,04	0,42
	I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN.	0,0112	0,30	-
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,73
13.11	SINAPI- 73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0982	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1,00	0,98	0,98
	I 2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,07	10,76	0,75
	I 6111	SERVENTE	H	0,07	7,04	0,49
	I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN.	0,0112	0,30	-
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,22
13.12	SINAPI- 73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0979	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	1,00	2,00	2,00
	I 2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,09	10,76	0,97
	I 6111	SERVENTE	H	0,09	7,04	0,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,60



13.13	SINAPI 73607015	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V 70MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10988	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU SIMILAR	M	1,00	8,21	8,21
	12436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,25	10,76	2,69
	16111	SERVENTE	H	0,249	7,04	1,75
VALOR TOTAL DO ITEM						12,65
13.14	SETOP - ELE-ATE 005	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	10,76	4,30
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	7,69	3,08
	PM	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN.	1,00	19,31	19,31
VALOR TOTAL DO ITEM						26,69
13.15	SINAPI 73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO INCLUSIVE CONEXÕES - D= 50MM (2") - CONSTRUÇÃO LINHA SIMPLES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12446	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	1,00	2,56	2,56
	12600	KIT-EMENDA C1 2" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX	UN.	0,10	7,28	0,73
	16111	SERVENTE	H	0,45	7,04	3,17
VALOR TOTAL DO ITEM						6,46
13.16	SINAPI 73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO INCLUSIVE CONEXÕES - D= 75MM (3") - CONSTRUÇÃO LINHA DUPLA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12442	ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	1,00	4,14	4,14
	12607	KIT-EMENDA C1 3" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX	UN.	0,10	8,90	0,89
	16111	SERVENTE	H	0,449	7,04	3,16
VALOR TOTAL DO ITEM						8,19
13.23	RESQUISA DE MERCADO	BALIZADOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	BALIZADOR PARA 1 LÂMPADA DE 28W, SOQUETE E27, BIVOLT, EPRODUZIDO EM ALUMÍNIO INJETADO.	UN.	1,00	48,84	48,84
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	10,76	3,23
	6115	AJUDANTE	H	0,30	7,04	2,11
VALOR TOTAL DO ITEM						54,18
13.25	SETOP - ELE-REL 010	RELÉ FOTOELÉTRICO RM 10 220V, 1800 VA COM BASE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-REL-010	RELÉ FOTOELÉTRICO RM 10 220 V, 1800 VA COM BASE	UN.	1,00	14,15	14,15
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	10,76	3,23
	6115	AJUDANTE	H	0,30	7,04	2,11
VALOR TOTAL DO ITEM						19,49
13.26	SETOP - ELE-PER 085	CAIXA PARA TOMADA FIXA PERFIL COM TAMPA E TOMADA UNIVERSAL PARA PERFILADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
		CAIXA PARA TOMADA FIXA PERFIL COM TAMPA E TOMADA UNIVERSAL PARA PERFILADO	UN.	1,00	7,13	7,13
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,15	10,76	1,61
	6115	AJUDANTE	H	0,15	7,04	1,06
VALOR TOTAL DO ITEM						9,80
13.27	SINAPI 73917/005	PONTO TOMADA BIPOLAR 10A/250V COM ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" - CAIXA 4" X 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	851	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	CJ	2,00	0,13	0,26
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10	7,69	8,46
	2556	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	UN.	1,00	0,61	0,61
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,10	10,76	11,84
	21128	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	M	4,00	3,44	13,76
	939	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5MM2	M	8,00	0,35	2,80
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN.	0,50	0,32	0,16
	7528	TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN.	1,00	2,86	2,86
VALOR TOTAL DO ITEM						40,75

13.72	SINAPI 74080/001	PONTO INTERRUPTOR SOBREPOR APARENTE 1 SEÇÃO C/12,00M FIO 2,5MM ²				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11945	BUCHA NYLON 5-4	UN.	2,00	0,01	0,02
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,30	10,76	24,75
	11891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM ² , TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	12,00	0,74	8,88
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN.	0,150	0,32	0,05
	12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN.	1,00	1,96	1,96
	11056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30MM (1.1/4")	UN.	2,00	0,03	0,06
VALOR TOTAL DO ITEM						35,72
14.01	SETOP-SPDA-005	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	UN.	1,00	69,92	69,92
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	10,76	2,15
	6115	AJUDANTE	H	0,20	7,04	1,41
VALOR TOTAL DO ITEM						73,48
14.02	PESQUISA DE MERCADO	CENTRAL DE ALARME				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNCIO PARA 18 SETORES	UN.	1,00	108,53	108,53
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	10,76	43,04
	6115	AJUDANTE	H	4,00	7,04	28,16
VALOR TOTAL DO ITEM						179,73
14.04	SETOP-TELE-ATE-005	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2400 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,43	10,76	4,63
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	7,69	3,08
	PM	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD	UN.	1,00	19,33	19,33
VALOR TOTAL DO ITEM						27,04
14.05	SETOP-SPDA-SOL-010	SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO N° 90				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	SPDA-SOL-010	CARTUCHO N° 90	UN.	1,00	5,79	5,79
VALOR TOTAL DO ITEM						5,79
14.06	SETOP-SPDA-BAR-005	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" X 1/4" X 3M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	SPDA-BAR-005	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" X 1/4" X 3M	UN.	1,00	3,81	3,81
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,146	10,76	1,57
VALOR TOTAL DO ITEM						5,38
14.07	SINAPI 72254	CABO DE COBRE NU 50MM ²				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10867	CABO DE COBRE NU 50MM ² MEIO-DURO	M	1,02	5,71	5,82
	12436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,31	10,76	3,34
	16113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31	7,69	2,38
VALOR TOTAL DO ITEM						11,54
14.08	SETOP-SPDA-COM-005	CONECTOR MINI-GAR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	SPDA-COM-005	CONECTOR MINI-GAR	UN.	1,00	3,15	3,15
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	10,76	3,23
VALOR TOTAL DO ITEM						6,38
14.09	SETOP-SPDA-FIX-005	FIXADOR UNIVERSAL PARA SPDA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	SPDA-FIX-005	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO	UN.	1,00	2,96	2,96
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,349	7,69	2,68
VALOR TOTAL DO ITEM						5,64

14.10	SETOP-SPDA-TER-010	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	SPDA-TER-010	TERMINAL AÉREO BASE PLANA COM FURO H = 250MM	UN.	1,00	1,43	1,43
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,1740	10,76	1,87
VALOR TOTAL DO ITEM						3,30
14.13	SINAPI-73861/018	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "X" FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	I 0855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	4,00	0,22	0,88
	I 2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,298	10,76	3,21
	I 2581	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UN.	1,00	5,38	5,38
VALOR TOTAL DO ITEM						9,47
15.01	SETOP-INC-REG-020	REGISTRO GLOBO D = 53 MM (2 1/2")				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	P.M	REGISTRO GLOBO	UN.	1,00	29,07	29,07
	4750	PEDREIRO	H	0,40	10,76	4,30
	6111	SERVENTE	H	0,40	7,04	2,82
VALOR TOTAL DO ITEM						36,19
15.02	SETOP-HID-REG-050	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 80 MM (3")				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	P.M	REGISTRO DE GAVETA	UN.	1,00	53,14	53,14
	4750	PEDREIRO	H	0,40	10,76	4,30
	6111	SERVENTE	H	0,40	7,04	2,82
VALOR TOTAL DO ITEM						60,26
15.03	SINAPI-72283	ABRIGO PARA HIDRANTE 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2" ADAPTADOR STORZ 2 1/2" MANGUEIRA DE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	I 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,30	10,76	13,99
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,50	10,76	37,66
	I 6115	AJUDANTE	H	3,50	7,04	24,64
	I 10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/ VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, DE EMBUTIR, INSCR. INCENDIO 75 X 45 X 17CM	UN.	1,00	44,83	44,83
	I 10899	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	UN.	1,00	13,96	13,96
	I 10902	ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13MM	UN.	1,00	10,38	10,38
	I 10904	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE LATÃO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO	UN.	1,00	39,64	39,64
	I 20972	REDUÇAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	UN.	1,00	51,77	51,77
	I 21029	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 15M	UN.	1,00	64,92	64,92
VALOR TOTAL DO ITEM						301,79
15.05	SETOP-INC-MAN-005	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38 MM, 15 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	P.M	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38 MM, 15 M	UN.	1,00	61,30	61,30
VALOR TOTAL DO ITEM						61,30
15.06	SETOP-INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	P.M	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UN.	1,00	41,22	41,22
	P.M	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO- ATARRACHANTE	UN.	2,00	0,06	0,12
	4750	PEDREIRO	H	0,40	10,76	4,30
	6111	SERVENTE	H	0,40	7,04	2,82
VALOR TOTAL DO ITEM						48,46

15.08	SETOP-INC-GHA-005	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 x 38				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	P.M	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 x 38MM	UN.	1,00	3,12	3,12
VALOR TOTAL DO ITEM						3,12
15.09	SETOP-INC-ESC-005	ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D= 38 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	P.M	ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D= 38 MM	UN.	1,00	27,34	27,34
VALOR TOTAL DO ITEM						27,34
16.01.01	SINAPI-72802	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MM X 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0081	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D'AGUA 60MM X 2"	UN.	1,00	17,34	17,34
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN.	0,0117	10,62	0,12
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,112	10,76	1,21
	I 3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN.	0,0226	1,54	0,03
	I 6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,112	7,76	0,87
	I 20083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN.	0,015	12,58	0,19
VALOR TOTAL DO ITEM						19,76
16.01.02	SETOP-HID-ADP-010	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES PANEL PARA CAIXA D'AGUA Ø 25 MM X 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,105	7,04	0,74
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,105	10,76	1,13
	96	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D'AGUA 25MM X 3/4"	UN.	1,00	2,70	2,70
VALOR TOTAL DO ITEM						4,57
16.01.03	SETOP-HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D= 20 MM (3/4")				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,239	7,04	1,68
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,239	10,76	2,57
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UN.	0,018	2,72	0,05
	6005	REGISTRO GAVETA 3/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN.	1,00	16,04	16,04
VALOR TOTAL DO ITEM						20,34
16.01.04	SETOP-HID-REG-090	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D= 40 MM (1 1/2")				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7996	7,04	5,63
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,7996	10,76	8,60
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UN.	0,019	2,72	0,05
	6015	REGISTRO GAVETA 1 1/2" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN.	1,00	31,33	31,33
VALOR TOTAL DO ITEM						45,61
16.01.05	SETOP-HID-REG-025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25 MM (1")				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,38	7,04	2,68
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38	10,76	4,09
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UN.	0,025	2,72	0,07
	6019	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN.	1,00	9,73	9,73
VALOR TOTAL DO ITEM						16,57
16.01.06	SETOP-HID-REG-010	REGISTRO PRESSAO COM CANOPLA CROMADO D= 20 MM (3/4")				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	7,04	3,80
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,54	10,76	5,81
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UN.	0,021	2,72	0,06
	6024	REGISTRO PRESSAO 3/4" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN.	1,00	15,84	15,84
VALOR TOTAL DO ITEM						25,51

16.01.09	SETOP-HID-TUB-025	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL AGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,553	7,04	3,89
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,554	10,76	5,96
	9875	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	M	1,40	2,82	3,95
VALOR TOTAL DO ITEM						13,80
16.01.10	SETOP-HID-TUB-030	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL AGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES 60 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,493	7,04	3,47
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,494	10,76	5,32
	9873	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 60MM	M	1,40	5,24	7,34
VALOR TOTAL DO ITEM						16,13
16.01.11	SETOP-HID-TUB-035	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL AGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES 75 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,55	7,04	3,87
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,55	10,76	5,92
	9873	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN75MM	M	1,40	8,57	12,00
VALOR TOTAL DO ITEM						21,79
16.01.12	SETOP-MET-TUB-015	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº 18 COM ADAPTADOR D= 1 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,217	7,04	1,53
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,22	10,76	2,37
	P.M	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº 18 COM ADAPTADOR D= 1 1/2"	M	1,11	5,08	5,64
VALOR TOTAL DO ITEM						9,54
16.01.13	SINAPI-72808	TE PVC SOLDADO COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN.	0,005	10,62	0,05
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,108	10,76	1,16
	I 3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN.	0,0075	1,54	0,01
	I 6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,108	7,76	0,84
	I 7135	TE PVC SOLD 90G C/ ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25MM X 1/2"	UN.	1,00	0,87	0,87
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN.	0,008	12,58	0,10
VALOR TOTAL DO ITEM						3,03
16.01.14	SINAPI-72809	TE PVC SOLDADO COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX32MMX3/4" FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN.	0,007	10,62	0,07
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,108	10,76	1,16
	I 3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN.	0,0094	1,54	0,01
	I 6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,108	7,76	0,84
	I 7103	TE PVC SOLD 90G C/ ROSCA NA BOLSA CENTRAL 32MM X 3/4"	UN.	1,00	2,26	2,26
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN.	0,011	12,58	0,14
VALOR TOTAL DO ITEM						4,48
16.01.15	SINAPI-72584	JOELHO REDUCAO PVC SOLDADO 90º AGUA FRIA 60MM FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN.	0,0176	10,62	0,19
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,29	10,76	3,12
	I 3539	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN.	1,00	6,13	6,13
	I 6115	AJUDANTE	H	0,29	7,04	2,04
VALOR TOTAL DO ITEM						11,57
16.01.16	SINAPI-40729	VÁLVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO ACABAMENTO EM METAL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0013	ESTOPA	KG	0,12	5,04	0,60
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,85	10,76	9,15
	I 6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,70	7,61	5,33
	I 7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,08	19,29	1,54
VALOR TOTAL DO ITEM						72,56

16.02.01	SINAPI 72547	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN.	0,017	10,62	0,18
	I 1933	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 40 MM	UN.	1,00	1,10	1,10
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,10	10,76	1,08
	I 6115	AJUDANTE	H	0,10	7,04	0,70
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN.	0,004	12,58	0,05
VALOR TOTAL DO ITEM						3,11
16.02.02	SINAPI 72549	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN.	0,021	10,62	0,22
	I 1932	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN.	1,00	3,09	3,09
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12	10,76	1,29
	I 6115	AJUDANTE	H	0,12	7,04	0,84
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN.	0,005	12,58	0,06
VALOR TOTAL DO ITEM						5,50
16.02.03	SINAPI 72543	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN.	0,052	10,62	0,55
	I 1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN.	1,00	6,01	6,01
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,20	10,76	2,15
	I 6115	AJUDANTE	H	0,20	7,04	1,41
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN.	0,015	12,58	0,19
VALOR TOTAL DO ITEM						10,31
16.02.05	SINAPI 72564	JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN.	0,0353	10,62	0,37
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	10,76	3,66
	I 3519	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN.	1,00	1,76	1,76
	I 6115	AJUDANTE	H	0,34	7,04	2,39
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN.	0,015	12,58	0,19
VALOR TOTAL DO ITEM						8,37
16.02.06	SINAPI 72557	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN.	0,0529	10,62	0,56
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	10,76	4,30
	I 3528	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN.	1,00	1,93	1,93
	I 6115	AJUDANTE	H	0,40	7,04	2,82
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN.	0,03	12,58	0,38
VALOR TOTAL DO ITEM						9,99
16.02.08	COMPOSICAO SINAPI 3422 2696 + 3659 6116	JUNCAO PVC ESGOTO 40X400MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN.	0,0676	10,62	0,72
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,472	10,76	5,08
	I 3659	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN.	1,00	3,00	3,00
	I 6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,472	7,76	3,66
	20068	JUNÇÃO DE PVC ESGOTO 40X400MM	UN.	1,01	1,33	1,34
VALOR TOTAL DO ITEM						13,80
16.02.09	SINAPI 72604	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN.	0,0141	10,62	0,15
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	10,76	2,69
	I 3662	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50X50MM	UN.	1,00	1,94	1,94
	I 6115	AJUDANTE	H	0,25	7,04	1,76
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN.	0,002	12,58	0,03
VALOR TOTAL DO ITEM						6,57
16.02.10	SINAPI 72605	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN.	0,0765	10,62	0,81
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	10,76	4,30
	I 3670	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM	UN.	1,00	5,11	5,11
	I 6115	AJUDANTE	H	0,40	7,04	2,82
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN.	0,01	12,58	0,13
VALOR TOTAL DO ITEM						13,17

16.02.11	SINAPI - 72609	JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN.	0,0529	10,62	0,56
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	10,76	3,66
	I 3658	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X75MM	UN.	1,00	3,87	3,87
	I 6115	AJUDANTE	H	0,34	7,04	2,39
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN.	0,006	12,58	0,08
VALOR TOTAL DO ITEM						10,56
16.02.13	SINAPI - 72631	LUIVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN.	0,029	10,62	0,31
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	10,76	1,83
	I 3898	LUIVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN.	1,00	1,22	1,22
	I 6115	AJUDANTE	H	0,17	7,04	1,20
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN.	0,005	12,58	0,06
VALOR TOTAL DO ITEM						4,62
16.02.14	SINAPI - 72628	LUIVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN.	0,0529	10,62	0,56
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,21	10,76	2,26
	I 3899	LUIVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN.	1,00	1,49	1,49
	I 6115	AJUDANTE	H	0,21	7,04	1,48
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN.	0,009	12,58	0,11
VALOR TOTAL DO ITEM						5,90
16.02.15	COMPOSICAO SINAPI - 6116 2696 - 20079 20085 - 20068	TUBO PVC ESGOTO PB INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES 40MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,587	7,04	4,13
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,587	10,76	6,32
	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)	UN.	0,0058	69,26	0,40
	20085	ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 50MM	UN.	0,33	0,28	0,09
	20068	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM	M	1,01	3,41	3,44
VALOR TOTAL DO ITEM						14,38
16.02.16	SETOP - HID - TUB - 045	TUBO PVC ESGOTO PB INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES 50MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,587	7,04	4,13
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,587	10,76	6,32
	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)	UN.	0,0058	69,26	0,40
	20085	ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 50MM	UN.	0,33	0,28	0,09
	20068	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 50MM	M	1,01	3,41	3,44
VALOR TOTAL DO ITEM						14,38
16.02.17	SETOP - HID - TUB - 050	TUBO PVC ESGOTO PB INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES 75MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,678	7,04	4,77
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,678	10,76	7,30
	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)	UN.	0,0065	69,26	0,45
	298	ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 75MM	UN.	0,33	0,32	0,11
	9839	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM	M	1,01	4,19	4,23
VALOR TOTAL DO ITEM						16,86
16.02.18	SETOP - HID - TUB - 055	TUBO PVC ESGOTO PB INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES 100MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,55	7,04	3,87
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,55	10,76	5,92
	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)	UN.	0,0099	69,26	0,69
	299	ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 100MM	UN.	0,34	0,43	0,15
	20072	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM	M	1,01	5,99	6,05
VALOR TOTAL DO ITEM						16,68

16.02.19	SETOR: HID-TUB	TUBO PVC ESGOTO P6 INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES 150MM				
	060					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	7,04	3,17
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,45	10,76	4,84
	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)	UN.	0,0018	69,26	0,12
	300	ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 150MM	UN.	0,33	2,48	0,82
17.04	20073	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	M	1,01	12,74	12,87
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,82
	SINAPI	MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/ SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" FORNECIMENTO				
	73947/005					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 6021	REGISTRO PRESSAO 1/2" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN.	1,00	19,54	19,54
	I 10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA C/PERTENCES	UN.	1,00	102,61	102,61
17.13	I 11683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN.	1,00	7,42	7,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					129,57
	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"				
	74195/001					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	S 6025	ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M3	0,003	205,41	0,62
	I 0550	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 3/16"	KG	55,00	1,26	69,30
17.15	I 6110	SERRALHEIRO	H	1,60	10,76	17,22
	I 6111	SERVEnte	H	1,599	7,04	11,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					98,40
	SINAPI	REFORÇO EM ARDOSIA LARGURA 15CM				
	74087/001					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0018	63,49	0,11
18.01	I 1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,13	0,45	0,06
	I 1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CPI-32	KG	0,70	0,42	0,29
	I 1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,01	1,37	0,01
	I 4715	PEDRA ARDOSIA CINZA IRREGULAR	M2	0,15	6,49	0,97
	I 4750	PEDREIRO	H	0,20	10,76	2,15
	I 6111	SERVEnte	H	0,20	7,04	1,41
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,00
18.02	PESQUISA DE MERCADO	Condicionador fancoil, capac 6,1 TR, vazao ar 1.600 m³/h, TRANS, mod WD 06 cte memorial				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	Condicionador fancoil, capac 6,1 TR, vazao ar 1.600 m³/h	PÇ	1,00	4.208,64	4.208,64
	PM	INSTALAÇÃO	UN.	1,00	1.219,05	1.219,05
	VALOR TOTAL DO ITEM					5.427,69
	PESQUISA DE MERCADO	Condicionador fancoil, capac 6,9 TR, vazao ar 3.000 m³/h, TRANS, mod WD 06 cte memorial				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
18.03	PM	Condicionador fancoil, capac 6,9 TR, vazao ar 3.000 m³/h	PÇ	1,00	4.208,64	4.208,64
	PM	INSTALAÇÃO	UN.	1,00	1.219,05	1.219,05
	VALOR TOTAL DO ITEM					5.427,69
	PESQUISA DE MERCADO	Condicionador fancoil, capac 11,6 TR, vazao ar 3.600 m³/h, TRANS, mod WD 10 cte memorial				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	Condicionador fancoil, capac 11,6 TR, vazao ar 3.600 m³/h	PÇ	1,00	5.257,87	5.257,87
	PM	INSTALAÇÃO	UN.	1,00	1.219,05	1.219,05
18.04	VALOR TOTAL DO ITEM					6.476,92
	PESQUISA DE MERCADO	Condicionador fancoil, capac 11,7 TR, vazao ar 3.600 m³/h, TRANS, mod WD 10 cte memorial				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	Condicionador fancoil, capac 11,7 TR, vazao ar 3.600 m³/h	PÇ	1,00	5.257,87	5.257,87
	PM	INSTALAÇÃO	UN.	1,00	1.219,05	1.219,05
	VALOR TOTAL DO ITEM					6.476,92

18.05	PESQUISA DE MERCADO	Condicionador fancoil, capac 11,8 TR, vazao ar 3.600 m³/h, TRANE, mod WD10 cfe memorial				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	PM	Condicionador fancoil, capac 11,8 TR, vazao ar 3.600 m³/h	PÇ	1,00	5.257,87	5.257,87
	PM	INSTALAÇÃO	UN.	1,00	1.219,05	1.219,05
VALOR TOTAL DO ITEM						6.476,92
18.06	PESQUISA DE MERCADO	Condicionador fancoil, capac 11,9 TR, vazao ar 3.600 m³/h, TRANE, mod WD10 cfe memorial				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	PM	Condicionador fancoil, capac 11,9 TR, vazao ar 3.600 m³/h	PÇ	1,00	5.257,87	5.257,87
	PM	INSTALAÇÃO	UN.	1,00	1.219,05	1.219,05
VALOR TOTAL DO ITEM						6.476,92
18.07	PESQUISA DE MERCADO	Condicionador fancoil, capac 12,1 TR, vazao ar 3.600 m³/h, TRANE, mod WD10 cfe memorial				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	PM	Condicionador fancoil, capac 12,1 TR, vazao ar 3.600 m³/h	PÇ	1,00	5.257,87	5.257,87
	PM	INSTALAÇÃO	UN.	1,00	1.219,05	1.219,05
VALOR TOTAL DO ITEM						6.476,92
18.08	PESQUISA DE MERCADO	Condicionador fancoil, capac 12,5 TR, vazao ar 3.000 m³/h, TRANE, mod WD06 cfe memorial				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	PM	Condicionador fancoil, capac 12,5 TR, vazao ar 3.000 m³/h	PÇ	1,00	5.257,87	5.257,87
	PM	INSTALAÇÃO	UN.	1,00	1.219,05	1.219,05
VALOR TOTAL DO ITEM						6.476,92
18.09	SETOP - FAV - GRE 020	GRELHA PARA RETORNO DE AR E EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, 500 X 400 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	PM	GRELHA PARA RETORNO DE AR E EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, 500 X 400 MM	PÇ	1,00	89,86	89,86
	VALOR TOTAL DO ITEM					89,86
18.10	SETOP - FAV - GRE 005	GRELHA PARA INSUFLAÇÃO DE AR, DE DUPLA DEFLEXÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, 1000 X 300 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	PM	GRELHA PARA INSUFLAÇÃO DE AR, DE DUPLA DEFLEXÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, 1000 X 300 MM	PÇ	1,00	129,32	129,32
	VALOR TOTAL DO ITEM					129,32
18.11	SETOP - FAV - DIF 015	Disufor de insuflamento, em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo ADQ-1 671x320mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	PM	Disufor de insuflamento, em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo ADQ-1 671x320mm	PÇ	1,00	56,16	56,16
	VALOR TOTAL DO ITEM					56,16
18.12	SETOP - FAV - DIF 015	Disufor de insuflamento, em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo ADQ-1 571x320mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	PM	Disufor de insuflamento, em alumínio, com registro, ref TROX ou similar, modelo ADQ-1 571x320mm	PÇ	1,00	56,16	56,16
	VALOR TOTAL DO ITEM					56,16
18.13	SETOP - FAV - DAM 005	Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar, mod AWG Tamanho 816x400 mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	PM	Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar, mod AWG Tamanho 816x400 mm	PÇ	1,00	123,35	123,35
	VALOR TOTAL DO ITEM					123,35
18.14	SETOP - FAV - DAM 005	Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar, mod AWG Tamanho 1400x600 mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	PM	Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar, mod AWG Tamanho 1400x600 mm	PÇ	1,00	123,35	123,35
	VALOR TOTAL DO ITEM					123,35



18-15	SETOP - EAV - DAM-005	Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar, mod AWG tamanho mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	PM	Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar, mod AWG Tamanho mm	PÇ	1,00	123,35	123,35
VALOR TOTAL DO ITEM						123,35
18-16	SETOP - EAV - TOM-005	Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar G4, ref TROX ou similar, modelo AWG tamanho (300x400 mm, 400x700 mm)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	PM	GRELHA PARA RETORNO DE AR E EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, 500 X 400 MM	PÇ	1,00	91,88	91,88
VALOR TOTAL DO ITEM						91,88
18-17	SETOP - EAV - DUT-020	REDE DE DUTOS PARA AR-CONDICIONADO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24, COM ISOLAMENTO TÉRMICO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	PM	REDE DE DUTOS PARA AR-CONDICIONADO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24, COM ISOLAMENTO TÉRMICO	PÇ	1,00	54,91	54,91
VALOR TOTAL DO ITEM						54,91
18-18	PESQUISA DE MERCADO	Resfriador de Líquido, com condensação a ar, capacidade de 145 TR, compressor scroll, vazão água gelada 80 m³/h, TRANE, modelo CGAD.150				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	MCONDI_178	Resfriador de Líquido, com condensação a ar, capacidade 145 TR, compressor scroll, vazão água gelada 80 m³/h, TRANE, modelo CGAD.150.	UN.	1,00	108.208,94	108.208,94
	73480	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18	H	30,00	63,19	1.895,70
VALOR TOTAL DO ITEM						110.104,64
18-20	PESQUISA DE MERCADO	Bomba hidráulica, vazão de água 80 m³/h, altura manométrica 35 mca, rotação 7500, ref KSB ou similar modelo MEGANORM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	MCONDI_179	Bomba hidráulica, vazão de água 80 m³/h, altura manométrica 35 mca, rotação 7500, ref KSB ou similar modelo MEGANORM	UN.	1,00	6.221,52	6.221,52
VALOR TOTAL DO ITEM						6.221,52
18-22	PESQUISA DE MERCADO	Start-up central de água gelada				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	PM	Start-up central de água gelada	UN.	1,00	6.180,17	6.180,17
VALOR TOTAL DO ITEM						6.180,17
18-23	PESQUISA DE MERCADO	Rede de dutos de insuflamento, giroval 1058x600mm, com isolamento térmico, suportes, janelas de inspeção, etc.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	MCONDI-251	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO	UN.	1,00	115,70	115,70
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16475	16,67	2,75
	2700	MONTADOR	H	0,9575	9,85	9,43
	4783	PINTOR	H	0,27375	10,76	2,95
	6115	AJUDANTE	H	1,34	7,04	9,43
VALOR TOTAL DO ITEM						140,26
18-24	PESQUISA DE MERCADO	Rede de dutos de retorno, giroval 1268x600mm, com isolamento térmico, suportes, janelas de inspeção, etc.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	MCONDI-251	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO	UN.	1,00	115,70	115,70
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16475	16,67	2,75
	2700	MONTADOR	H	0,9575	9,85	9,43
	4783	PINTOR	H	0,27375	10,76	2,95
	6115	AJUDANTE	H	1,34	7,04	9,43
VALOR TOTAL DO ITEM						140,26
18-25	PESQUISA DE MERCADO	Rede de dutos de retorno, giroval 1268x600mm, com isolamento térmico, suportes, janelas de inspeção, etc.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	MCONDI-251	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO	UN.	1,00	115,70	115,70
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16475	16,67	2,75
	2700	MONTADOR	H	0,9575	9,85	9,43
	4783	PINTOR	H	0,27375	10,76	2,95
	6115	AJUDANTE	H	1,34	7,04	9,43
VALOR TOTAL DO ITEM						140,26

18.26	PESQUISA DE MERCADO	Rede de dutos de retorno giroval 1027x600mm, com isolamento térmico, suportes, janelas de inspeção, etc.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI-251	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO	UN.	1,00	115,70	115,70
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16475	16,67	2,75
	2700	MONTADOR	H	0,9575	9,85	9,43
	4783	PINTOR	H	0,27375	10,76	2,95
	6115	AJUDANTE	H	1,34	7,04	9,43
VALOR TOTAL DO ITEM						140,26

18.27	PESQUISA DE MERCADO	Rede de dutos de retorno giroval 865x600mm, com isolamento térmico, suportes, janelas de inspeção, etc.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI-251	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO	UN.	1,00	115,70	115,70
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16475	16,67	2,75
	2700	MONTADOR	H	0,9575	9,85	9,43
	4783	PINTOR	H	0,27375	10,76	2,95
	6115	AJUDANTE	H	1,34	7,04	9,43
VALOR TOTAL DO ITEM						140,26

18.28	PESQUISA DE MERCADO	Rede de dutos de retorno giroval 496x400mm, com isolamento térmico, suportes, janelas de inspeção, etc.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI-251	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO	UN.	1,00	115,70	115,70
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16475	16,67	2,75
	2700	MONTADOR	H	0,9575	9,85	9,43
	4783	PINTOR	H	0,27375	10,76	2,95
	6115	AJUDANTE	H	1,34	7,04	9,43
VALOR TOTAL DO ITEM						140,26

18.29	PESQUISA DE MERCADO	Rede de dutos de retorno giroval 632x300mm, com isolamento térmico, suportes, janelas de inspeção, etc.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI-251	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO	UN.	1,00	115,70	115,70
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,16475	16,67	2,75
	2700	MONTADOR	H	0,9575	9,85	9,43
	4783	PINTOR	H	0,27375	10,76	2,95
	6115	AJUDANTE	H	1,34	7,04	9,43
VALOR TOTAL DO ITEM						140,26

18.30	PESQUISA DE MERCADO	Duto giroval em curva de 45° tamanho 1058x400mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI	Duto giroval em curva de 45° tamanho 1058x400mm	UN.	1,00	57,84	57,84
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,248	16,67	4,13
	2700	MONTADOR	H	1,439	9,85	14,17
	4783	PINTOR	H	0,411	10,76	4,42
	6115	AJUDANTE	H	2,015	7,04	14,19
VALOR TOTAL DO ITEM						94,75

18.31	PESQUISA DE MERCADO	Duto giroval em curva de 25° tamanho 1058x400mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI	Duto giroval em curva de 25° tamanho 1058x400mm	UN.	1,00	57,84	57,84
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,248	16,67	4,13
	2700	MONTADOR	H	1,439	9,85	14,17
	4783	PINTOR	H	0,411	10,76	4,42
	6115	AJUDANTE	H	2,015	7,04	14,19
VALOR TOTAL DO ITEM						94,75

18.32	PESQUISA DE MERCADO	Duto giroval em curva de 15° tamanho 1058x400mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI	Duto giroval em curva de 15° tamanho 1058x400mm	UN.	1,00	57,84	57,84
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,248	16,67	4,13
	2700	MONTADOR	H	1,439	9,85	14,17
	4783	PINTOR	H	0,411	10,76	4,42
	6115	AJUDANTE	H	2,015	7,04	14,19
VALOR TOTAL DO ITEM						94,75

18.33	PESQUISA DE MERCADO	Duto giroval em curva de 10° tamanho 1058x400mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MCONDI	Duto giroval em curva de 10° tamanho 1058x400mm	UN.	1,00	57,84	57,84
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,248	16,67	4,13
	2700	MONTADOR	H	1,439	9,85	14,17
	4783	PINTOR	H	0,411	10,76	4,42
	6115	AJUDANTE	H	2,015	7,04	14,19
VALOR TOTAL DO ITEM						94,75

18.34	PESQUISA DE MERCADO	Duto giroval em curva de 90° tamanho 632x300mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	MCONDI	Duto giroval em curva de 90° tamanho 632x300mm	UN.	1,00	57,84	57,84
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,248	16,67	4,13
	2700	MONTADOR	H	1,439	9,85	14,17
	4783	PINTOR	H	0,411	10,76	4,42
	6115	AJUDANTE	H	2,015	7,04	14,19
VALOR TOTAL DO ITEM						94,75

18.35	PESQUISA DE MERCADO	Duto giroval em curva de 45° tamanho 896x400mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	MCONDI	Duto giroval em curva de 45° tamanho 896x400mm	UN.	1,00	57,84	57,84
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,248	16,67	4,13
	2700	MONTADOR	H	1,439	9,85	14,17
	4783	PINTOR	H	0,411	10,76	4,42
	6115	AJUDANTE	H	2,015	7,04	14,19
VALOR TOTAL DO ITEM						94,75

18.36	PESQUISA DE MERCADO	Duto giroval em curva de 45° tamanho 1348x600mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	MCONDI	Duto giroval em curva de 45° tamanho 1348x600mm	UN.	1,00	57,84	57,84
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,248	16,67	4,13
	2700	MONTADOR	H	1,439	9,85	14,17
	4783	PINTOR	H	0,411	10,76	4,42
	6115	AJUDANTE	H	2,015	7,04	14,19
VALOR TOTAL DO ITEM						94,75

18.37	PESQUISA DE MERCADO	Redução para duto giroval de 1348x600 para 1268x600mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	MCONDI	Redução para duto giroval de 1348x600 para 1268x600mm	UN.	1,00	62,66	62,66
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,22025	16,67	3,67
	2700	MONTADOR	H	1,2785	9,85	12,59
	4783	PINTOR	H	0,36525	10,76	3,93
	6115	AJUDANTE	H	1,79	7,04	12,60
VALOR TOTAL DO ITEM						95,45

18.38	PESQUISA DE MERCADO	Redução para duto giroval de 1268x600 para 1027x600mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	MCONDI	Redução para duto giroval de 1268x600 para 1027x600mm	UN.	1,00	62,66	62,66
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,22025	16,67	3,67
	2700	MONTADOR	H	1,2785	9,85	12,59
	4783	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,36525	7,48	2,73
	6115	AJUDANTE	H	1,79	7,04	12,60
VALOR TOTAL DO ITEM						94,25

18.39	PESQUISA DE MERCADO	Redução para duto giroval de 1027x600 para 865x600mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	MCONDI	Redução para duto giroval de 1027x600 para 865x600mm	UN.	1,00	62,66	62,66
	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,22025	16,67	3,67
	2700	MONTADOR	H	1,2785	9,85	12,59
	4783	PINTOR	H	0,36525	10,76	3,93
	6115	AJUDANTE	H	1,79	7,04	12,60
VALOR TOTAL DO ITEM						95,45

18.41	SINAPI 72257	Cabo de cobre nu #120mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	866	CABO DE COBRE NU 120MM2 MEIO-DURO	M	1,02	13,92	14,20
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,46	10,76	4,95
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,46	7,69	3,54
VALOR TOTAL DO ITEM						22,69

18.42	SINAPI 183433	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC	PREÇO UNIT	SUBTOTAL
	83433	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,00	21,53	21,53
VALOR TOTAL DO ITEM						21,53

18.43	SINAPI 83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,00	3,02	3,02
VALOR TOTAL DO ITEM						3,02
18.44	SINAPI 83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,00	0,86	0,86
VALOR TOTAL DO ITEM						0,86
18.45	SINAPI 83435	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	83435	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,00	34,51	34,51
VALOR TOTAL DO ITEM						34,51
18.46	SINAPI 83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,00	5,89	5,89
VALOR TOTAL DO ITEM						5,89
18.47	SINAPI 83424	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	83424	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,00	7,95	7,95
VALOR TOTAL DO ITEM						7,95
18.48	SINAPI 83425	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	83425	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,00	10,89	10,89
VALOR TOTAL DO ITEM						10,89
18.49	SINAPI 73860/017	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1006	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 120MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	13,78	13,78
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,35	10,76	3,77
	6111	SERVENTE	H	0,35	7,04	2,46
VALOR TOTAL DO ITEM						20,01
18.50	SINAPI 73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	1,00	2,00	2,00
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,09	10,76	0,97
	6111	SERVENTE	H	0,09	7,04	0,63
VALOR TOTAL DO ITEM						3,60
18.51	SINAPI 73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	0,38	0,38
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,05	10,76	0,54
	6111	SERVENTE	H	0,05	7,04	0,35
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN.	0,0112	0,30	-
VALOR TOTAL DO ITEM						1,27
18.52	SINAPI 73860/013	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	986	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	3,12	3,12
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,10	10,76	1,08
	6111	SERVENTE	H	0,10	7,04	0,70
VALOR TOTAL DO ITEM						4,90

18.53	SINAPI 73860/022	CABO DE COBRE ISOLADO P/C 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	987	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	4,14	4,14
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,15	10,76	1,61
	6111	SERVENTE	H	0,15	7,04	1,06
VALOR TOTAL DO ITEM						6,81
18.54	SINAPI 73860/016	CABO DE COBRE ISOLADO P/C 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	989	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 95MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	11,06	11,06
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	10,76	3,23
	6111	SERVENTE	H	0,30	7,04	2,11
VALOR TOTAL DO ITEM						16,40
18.55	COMPOSICAO SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 25 MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,50	10,76	5,38
	6111	SERVENTE	H	0,50	7,04	3,52
	873	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 50MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV	PÇ	1,00	36,31	36,31
VALOR TOTAL DO ITEM						45,21
18.56	SETOP - ELE-ATE-015	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERramento COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 25 X 25 X 50 CM FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-ATE-015	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERramento COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM	PÇ	1,00	64,54	64,54
VALOR TOTAL DO ITEM						64,54
18.58	SINAPI 72932	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	10,76	3,23
	I 6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	7,69	1,54
	I 7563	INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS TECLAS DE EMBUTIR 10A/250V S/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN.	1,00	1,77	1,77
VALOR TOTAL DO ITEM						6,54
18.59	SINAPI 73932	GRADE DE FERRO, BARRA CHATA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	S 4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,004	296,43	1,19
	I 0550	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 3/16"	KG	42,00	1,26	52,92
	I 0567	CANTONEIRA FERRO GALV 1" X 1/8" - (1,20KG/M)	M	2,00	4,57	9,14
	I 6110	SERRALHEIRO	H	1,50	10,76	16,14
	I 6115	AJUDANTE	H	1,60	7,04	11,26
VALOR TOTAL DO ITEM						90,65
18.60	SINAPI 72931	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA 2 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,25	10,76	2,69
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1490	7,69	1,15
18.61	SINAPI 93540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	10,76	2,15
18.62	SINAPI 73861/017	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	4,00	0,14	0,56
18.62						
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,25	10,76	2,69
	2580	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN.	1,00	3,06	3,06
VALOR TOTAL DO ITEM						6,31



18.63	SETOP-ELE-CON-115	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-CON-115	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	PÇ	1,00	10,39	10,39
VALOR TOTAL DO ITEM						10,39
18.64	SETOP-ELE-CON-126	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-CON-126	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2 1/2"	PÇ	1,00	21,67	21,67
VALOR TOTAL DO ITEM						21,67
18.65	SINAPI-83555	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,34	10,76	3,66
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	7,69	2,69
	7535	TOMADA DE EMBUTIR 2 X 2P+T 10A/250V C/ PLACA	UN.	1,00	3,39	3,39
VALOR TOTAL DO ITEM						9,74
18.66	SETOP-ELE-CAL-070	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,50	10,76	5,38
	6115	AJUDANTE	H	0,50	7,04	3,52
	PM	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	1,00	26,07	26,07
VALOR TOTAL DO ITEM						34,97
18.67	SETOP-ELE-CAL-080	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,00	10,76	10,76
	6115	AJUDANTE	H	1,00	7,04	7,04
	PM	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	1,00	51,54	51,54
VALOR TOTAL DO ITEM						69,34
18.68	SINAPI-73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=100MM (4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2442	ELETRODUTO 4" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	1,00	4,14	4,14
	2607	KIT-EMENDA C1 4" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX	UN.	0,40	8,90	3,56
	6111	SERVENTE	H	0,86	7,04	6,05
VALOR TOTAL DO ITEM						13,75
18.69	SETOP-ELE-ELE-065	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-ELE-065	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/4"	M	1,00	8,52	8,52
VALOR TOTAL DO ITEM						8,52
18.70	SETOP-ELE-ELE-070	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-ELE-070	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/2"	M	1,00	6,59	6,59
VALOR TOTAL DO ITEM						6,59
18.71	SETOP-ELE-ELE-075	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-ELE-075	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2"	M	1,00	11,82	11,82
VALOR TOTAL DO ITEM						11,82
18.72	SETOP-ELE-ELE-080	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-ELE-080	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2 1/2"	M	1,00	17,88	17,88
VALOR TOTAL DO ITEM						17,88

18.73	SETOP - ELE-ELE-085	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-ELE-085	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3"	PÇ	1,00	25,00	25,00
VALOR TOTAL DO ITEM						25,00
18.74	SETOP - ELE-CXS-210	TAMPA E ARO PARA CAIXA DE ENTRADA PASSEIO CONFORME PADRÕES CEMIG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	TAMPA E ARO PARA CAIXA DE ENTRADA PASSEIO TIPO ZB (DIM.: 520 X 440 X 700 MM), CONFORME PADRÕES CEMIG	UN.	1,00	145,15	145,15
	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	1,00	7,55	7,55
	4750	PEDREIRO	H	0,99	10,76	10,65
VALOR TOTAL DO ITEM						163,35
18.76	PESQUISA DE MERCADO	Painel de distribuição de circuitos, TTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QGBT, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	8,00	10,76	86,08
	6115	AJUDANTE	H	8,00	7,04	56,32
	PM	Painel de distribuição de circuitos, TTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QGBT, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	PÇ	1,00	20.888,98	20.888,98
VALOR TOTAL DO ITEM						21.031,38
18.77	PESQUISA DE MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC1, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	10,76	43,04
	6115	AJUDANTE	H	4,00	7,04	28,16
	PM	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC1, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	PÇ	1,00	1.012,25	1.012,25
VALOR TOTAL DO ITEM						1.083,45
18.78	PESQUISA DE MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC2, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	10,76	43,04
	6115	AJUDANTE	H	4,00	7,04	28,16
	PM	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC2, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	PÇ	1,00	1.012,25	1.012,25
VALOR TOTAL DO ITEM						1.083,45
18.79	PESQUISA DE MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC3, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	10,76	43,04
	6115	AJUDANTE	H	4,00	7,04	28,16
	PM	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC3, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	PÇ	1,00	861,32	861,32
VALOR TOTAL DO ITEM						932,52
18.80	PESQUISA DE MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC4, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	10,76	43,04
	6115	AJUDANTE	H	4,00	7,04	28,16
	PM	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC4, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	PÇ	1,00	616,71	616,71
VALOR TOTAL DO ITEM						687,91



18.81	PESQUISA DE MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC5, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	10,76	43,04
	6115	AJUDANTE	H	4,00	7,04	28,16
	PM	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC5, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	PÇ	1,00	616,71	616,71
VALOR TOTAL DO ITEM						687,91

18.82	PESQUISA DE MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC6, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	10,76	43,04
	6115	AJUDANTE	H	4,00	7,04	28,16
	PM	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC6, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	PÇ	1,00	616,71	616,71
VALOR TOTAL DO ITEM						687,91

18.83	PESQUISA DE MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC7, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	10,76	43,04
	6115	AJUDANTE	H	4,00	7,04	28,16
	PM	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC7, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	PÇ	1,00	616,71	616,71
VALOR TOTAL DO ITEM						687,91

18.84	PESQUISA DE MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC8, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	10,76	43,04
	6115	AJUDANTE	H	4,00	7,04	28,16
	PM	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC8, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	PÇ	1,00	666,16	666,16
VALOR TOTAL DO ITEM						737,36

18.85	SINAPI 72266	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 120MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1541	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 120 A 185MM2 C/ 1 FURO P/ FIXACAO	UN.	1,00	3,84	3,84
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,50	10,76	5,38
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	7,69	3,85
VALOR TOTAL DO ITEM						13,07

18.86	SINAPI 72267	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 150MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1541	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 120 A 185MM2 C/ 1 FURO P/ FIXACAO	UN.	1,00	3,84	3,84
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,50	10,76	5,38
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	7,69	3,85
VALOR TOTAL DO ITEM						13,07

18.88	SINAPI 11838	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA CABO 240MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,50	10,76	5,38
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	7,69	3,85
	11838	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 240MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN.	1,00	6,66	6,66
VALOR TOTAL DO ITEM						15,89

18.93	SINAPI 72265	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1540	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 70 A 95MM2 C/ 1 FURO P/ FIXACAO	UN.	1,00	2,88	2,88
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	10,76	4,30
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	7,69	3,08
VALOR TOTAL DO ITEM						10,26

Resumo – Cotação Mão de Obra



RESUMO - COTAÇÃO MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT.	TOTAL
1	PEDREIRO	H	10.275,96	10,76	110.569,33
2	SERVENTE	H	10.275,96	7,04	72.342,76
3	PEDREIRO	H	110,00	10,76	1.183,60
4	AJUDANTE	H	110,00	7,04	774,40
5	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	72,32	7,04	509,13
6	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	72,32	10,76	778,16
7	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	2216,76	10,76	23.852,34
8	SERVENTE	H	2955,68	7,04	20.807,99
9	PEDREIRO	H	316,60	10,76	3.406,62
10	SERRALHEIRO	H	696,51	10,76	7.494,45
11	SERVENTE	H	506,55	7,04	3.566,11
12	AJUDANTE	H	696,51	7,04	4.903,43
13	PEDREIRO	H	41,28	10,76	444,17
14	SERRALHEIRO	H	107,33	10,76	1.154,87
15	SERVENTE	H	57,79	7,04	406,84
16	AJUDANTE	H	123,84	7,04	871,83
17	AJUDANTE	H	284,94	7,04	2.005,98
18	VIDRACEIRO	H	284,94	10,76	3.065,95
19	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1.117,50	10,76	12.024,30
20	AJUDANTE	H	1.115,270	7,04	7.851,50
21	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2.177,20	10,76	23.426,67
22	AJUDANTE	H	2.177,20	7,04	15.327,49
23	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	777,60	10,76	8.366,98
24	AJUDANTE	H	777,60	7,04	5.474,30
25	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	6,80	10,76	73,17
26	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,80	7,69	52,29
27	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	160,00	10,76	1.721,60
28	SERVENTE	H	156,000	7,04	1.098,24
29	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	244	10,76	2.625,44
30	SERVENTE	H	240	7,04	1.689,60
31	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	210,00	10,76	2.259,60
32	SERVENTE	H	210,00	7,04	1.478,40
33	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	19,80	10,76	213,05
34	SERVENTE	H	19,80	7,04	139,39
35	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	210,60	10,76	2.266,06
36	SERVENTE	H	209,760	7,04	1.476,71
37	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,60	10,76	38,74
38	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,60	7,69	27,68
39	SERVENTE	H	114,75	7,04	807,84
40	SERVENTE	H	61,830	7,04	435,28
41	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	9,00	10,76	96,84
42	AJUDANTE	H	9,00	7,04	63,36
43	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,00	10,76	32,28
44	AJUDANTE	H	3,00	7,04	21,12
45	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	121,50	10,76	1.307,34
46	AJUDANTE	H	121,50	7,04	855,36
47	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	594,00	7,69	4.567,86
48	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	594,00	10,76	6.391,44
49	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	207,00	10,76	2.227,32
50	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	10,76	2,15
51	AJUDANTE	H	0,20	7,04	1,41
52	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	10,76	43,04
53	AJUDANTE	H	4,00	7,04	28,16
54	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	11,18	10,76	120,30
55	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,40	7,69	79,98
56	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	116,8	10,76	1.256,77
57	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	120,90	10,76	1.300,88
58	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	120,90	7,69	929,72
59	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	16,50	10,76	177,54
60	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	34,900	7,69	268,38
61	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	9,5700	10,76	102,97
62	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	6,850	10,76	73,71
63	PEDREIRO	H	6,00	10,76	64,56



RESUMO - COTAÇÃO MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT.	TOTAL
64	SERVENTE	H	6,00	7,04	42,24
65	PEDREIRO	H	0,40	10,76	4,30
66	SERVENTE	H	0,40	7,04	2,82
67	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	19,50	10,76	209,82
68	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	52,50	10,76	564,90
69	AJUDANTE	H	12,80	7,04	137,73
70	PEDREIRO	H	12,80	7,04	90,11
71	SERVENTE	H	2,46	10,76	26,47
72	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,46	7,76	19,09
73	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,21	7,04	1,48
74	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,21	10,76	2,26
75	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,24	7,04	1,69
76	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	10,76	2,58
77	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,4	7,04	45,06
78	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,4	10,76	68,86
79	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38	7,04	2,68
80	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,38	10,76	4,09
81	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,54	7,04	3,80
82	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	10,76	5,81
83	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	39,82	7,04	280,33
84	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	39,89	10,76	429,22
85	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,96	7,04	20,84
86	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,96	10,76	31,85
87	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,60	7,04	46,46
88	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,60	10,76	71,02
89	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,120	7,04	29,00
90	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,18	10,76	44,98
91	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,54	10,76	5,81
92	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	7,76	4,19
93	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,29	10,76	56,92
94	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,29	7,76	41,05
95	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,16	10,76	12,48
96	AJUDANTE	H	1,16	7,04	8,17
97	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,15	10,76	173,77
98	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	13,30	7,61	101,21
99	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,80	10,76	40,89
100	AJUDANTE	H	3,80	7,04	26,75
101	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,80	10,76	51,65
102	AJUDANTE	H	4,80	7,04	33,79
103	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	10,76	83,93
104	AJUDANTE	H	7,80	7,04	54,91
105	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	10,76	3,66
106	AJUDANTE	H	0,34	7,04	2,39
107	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	9,60	10,76	103,30
108	AJUDANTE	H	9,60	7,04	67,58
109	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,66	10,76	60,90
110	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,66	7,76	43,92
111	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,50	10,76	37,66
112	AJUDANTE	H	3,50	7,04	24,64
113	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	9,20	10,76	98,99
114	AJUDANTE	H	9,20	7,04	64,77
115	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,72	10,76	29,27
116	AJUDANTE	H	2,72	7,04	19,15
117	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	10,76	1,83
118	AJUDANTE	H	0,17	7,04	1,20
119	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	17,64	10,76	189,81
120	AJUDANTE	H	17,64	7,04	124,19
121	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	45,79	7,04	322,36
122	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	45,79	10,76	492,70
123	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	42,26	7,04	297,51
124	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	42,26	10,76	454,72
125	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,07	7,04	28,65
126	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			



RESUMO - COTAÇÃO MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT.	TOTAL
127	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,07	10,76	43,79
128	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	66,00	7,04	464,64
129	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	66,00	10,76	710,16
130	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	18,90	7,04	133,06
131	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	18,90	10,76	203,36
132	SERRALHEIRO	H	828,80	10,76	8.917,89
133	SERVENTE	H	828,280	7,04	5.831,09
134	PEDREIRO	H	1.045,80	10,76	11.252,81
135	SERVENTE	H	1.045,80	7,04	7.362,43
136	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18	H	60,00	63,19	3.791,40
137	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	31,30	16,67	521,77
138	MONTADOR	H	181,93	9,85	1.792,01
139	PINTOR	H	52,01	10,76	559,63
140	AJUDANTE	H	254,60	7,04	1.792,38
141	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	4,12	16,67	68,68
142	MONTADOR	H	23,94	9,85	235,81
143	PINTOR	H	6,84	10,76	73,60
144	AJUDANTE	H	33,50	7,04	235,84
145	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	3,3	16,67	55,01
146	MONTADOR	H	19,15	9,85	188,63
147	PINTOR	H	5,48	10,76	58,96
148	AJUDANTE	H	26,80	7,04	188,67
149	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	3,3	16,67	55,01
150	MONTADOR	H	19,15	9,85	188,63
151	PINTOR	H	5,48	10,76	58,96
152	AJUDANTE	H	26,80	7,04	188,67
153	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	5,77	16,67	96,19
154	MONTADOR	H	33,51	9,85	330,07
155	PINTOR	H	9,58	10,76	103,08
156	AJUDANTE	H	46,90	7,04	330,18
157	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	3,3	16,67	55,01
158	MONTADOR	H	19,15	9,85	188,63
159	PINTOR	H	5,48	10,76	58,96
160	AJUDANTE	H	26,80	7,04	188,67
161	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	3,79	16,67	63,18
162	MONTADOR	H	22,02	9,85	216,90
163	PINTOR	H	6,3	10,76	67,79
164	AJUDANTE	H	30,82	7,04	216,97
165	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,99	16,67	16,50
166	MONTADOR	H	5,76	9,85	56,74
167	PINTOR	H	1,64	10,76	17,65
168	AJUDANTE	H	8,06	7,04	56,74
169	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,99	16,67	16,50
170	MONTADOR	H	5,76	9,85	56,74
171	PINTOR	H	1,64	10,76	17,65
172	AJUDANTE	H	8,06	7,04	56,74
173	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,99	16,67	16,50
174	MONTADOR	H	5,76	9,85	56,74
175	PINTOR	H	1,64	10,76	17,65
176	AJUDANTE	H	8,06	7,04	56,74
177	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,5	16,67	8,34
178	MONTADOR	H	2,88	9,85	28,37
179	PINTOR	H	0,82	10,76	8,82
180	AJUDANTE	H	4,03	7,04	28,37
181	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,99	16,67	16,50
182	MONTADOR	H	5,76	9,85	56,74
183	PINTOR	H	1,64	10,76	17,65
184	AJUDANTE	H	8,06	7,04	56,74
185	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,99	16,67	16,50
186	MONTADOR	H	5,76	9,85	56,74
187	PINTOR	H	1,64	10,76	17,65
188	AJUDANTE	H	8,06	7,04	56,74



RESUMO - COTAÇÃO MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT.	TOTAL
189	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,99	16,67	16,50
190	MONTADOR	H	5,76	9,85	56,74
191	PINTOR	H	1,64	10,76	17,65
192	AJUDANTE	H	8,06	7,04	56,74
193	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,44	16,67	7,33
194	MONTADOR	H	2,56	9,85	25,22
195	PINTOR	H	0,73	10,76	7,85
196	AJUDANTE	H	3,58	7,04	25,20
197	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,22	16,67	3,67
198	MONTADOR	H	1,28	9,85	12,61
199	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,37	7,48	2,77
200	AJUDANTE	H	1,79	7,04	12,60
201	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,22	16,67	3,67
202	MONTADOR	H	1,28	9,85	12,61
203	PINTOR	H	0,37	10,76	3,98
204	AJUDANTE	H	1,79	7,04	12,60
205	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	9,2	10,76	98,99
206	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	9,2	7,69	70,75
207	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	17,5	10,76	188,30
208	SERVENTE	H	17,50	7,04	123,20
209	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	13,5	10,76	145,26
210	SERVENTE	H	13,5	7,04	95,04
211	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	200	10,76	2.152,00
212	SERVENTE	H	200,00	7,04	1.408,00
213	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	20,00	10,76	215,20
214	SERVENTE	H	20,00	7,04	140,80
215	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	6,00	10,76	64,56
216	SERVENTE	H	6,00	7,04	42,24
217	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	24,00	10,76	258,24
218	SERVENTE	H	24,00	7,04	168,96
219	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	50,00	10,76	538,00
220	SERVENTE	H	50,00	7,04	352,00
221	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,30	10,76	3,23
222	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	7,69	1,54
223	SERRALHEIRO	H	37,50	10,76	403,50
224	AJUDANTE	H	40,00	7,04	281,60
225	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,25	10,76	24,21
226	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,34	7,69	10,30
227	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	2,00	10,76	21,52
228	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,99	7,69	15,30
229	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	17,50	10,76	188,30
230	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	6,80	10,76	73,17
231	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,00	7,69	53,83
232	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	50,00	10,76	538,00
233	AJUDANTE	H	50,00	7,04	352,00
234	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	10,0000	10,76	107,60
235	AJUDANTE	H	10,00	7,04	70,40
236	SERVENTE	H	129,000	7,04	908,16
237	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	4,00	7,55	30,20
238	PEDREIRO	H	3,96	10,76	42,61
239	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	8,00	10,76	86,08
240	AJUDANTE	H	8,00	7,04	56,32
241	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	10,76	43,04
242	AJUDANTE	H	4,00	7,04	28,16
243	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	10,76	43,04
244	AJUDANTE	H	4,00	7,04	28,16
245	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	10,76	43,04
246	AJUDANTE	H	4,00	7,04	28,16
247	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	10,76	43,04
248	AJUDANTE	H	4,00	7,04	28,16
249	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	10,76	43,04
250	AJUDANTE	H	4,00	7,04	28,16
251	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	10,76	43,04



RESUMO - COTAÇÃO MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT.	TOTAL
252	AJUDANTE	H	4,00	7,04	28,16
253	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	10,76	43,04
254	AJUDANTE	H	4,00	7,04	28,16
255	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4,00	10,76	43,04
256	AJUDANTE	H	4,00	7,04	28,16
257	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,00	10,76	10,76
258	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	7,69	7,69
259	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	12,00	10,76	129,12
260	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	12,00	7,69	92,28
261	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	20,00	10,76	215,20
262	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	20,00	7,69	153,80
263	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,20	10,76	34,43
264	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,20	7,69	24,61
265	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	15,00	10,76	161,40
266	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	15,00	7,69	115,35
267	SERVENTE	H	738,92	7,04	5.202,00
268	INSTALAÇÃO	UN.	4,00	1.219,05	4.876,20
269	INSTALAÇÃO	UN.	1,00	1.219,05	1.219,05
270	INSTALAÇÃO	UN.	1,00	1.219,05	1.219,05
271	INSTALAÇÃO	UN.	1,00	1.219,05	1.219,05
272	INSTALAÇÃO	UN.	2,00	1.219,05	2.438,10
273	INSTALAÇÃO	UN.	4,00	1.219,05	4.876,20
274	INSTALAÇÃO	UN.	2,00	1.219,05	2.438,10
275	INSTALAÇÃO	UN.	8,00	1.219,05	9.752,40
VALOR TOTAL:					464.810,70