

OBRA: CENTRO EDUCACIONAL CRIXÁ - BAIRRO CRIXÁ



BDI EDIFICAÇÕES	20,26%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

Data: 19.01.2023

LOCAL: Avenida Crixá, Lote 06 - Bairro Crixá - São Sebastião / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 7.763,17 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 110,14%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 70,03%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - OUTUBRO - 2022 - NÃO DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$) com BDI	%	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO												TOTAL DO ITEM		
				MESES														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	6.102,47	0,021%	6.102,47														6.102,47
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	848.676,27	2,853%	100%	661.967,49	186.708,78												848.676,27
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			78%		22%												
03.01.400	Fundações Profundas	1.265.958,12	4,256%	632.979,06	632.979,06													1.265.958,12
03.01.500	Blocos e Cintas de Fundações	1.230.863,53	4,138%	50%	430.802,24	430.802,24	369.259,06											1.230.863,53
03.02.000	Estruturas de concreto	4.138.366,14	13,913%	35%	620.754,92	1.034.591,53	1.034.591,53	1.034.591,53	413.836,61									4.138.366,14
03.03.000	Estruturas Metálicas	6.221.536,98	20,917%	15%	25%	25%	25%	25%	10%	1.244.307,40	622.153,70							6.221.536,98
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO			20%	25%	25%	25%	20%	10%									
04.01.100	Paredes	972.608,96	3,270%					145.891,34	194.521,79	194.521,79	194.521,79	145.891,34	97.260,90					972.608,96
04.01.200	Esquadrias	1.837.605,89	6,178%	15%					20%	20%	20%	15%	10%					1.837.605,89
04.01.240	Portas e Janelas de vidro	251.908,05	0,847%	15%						20%	20%	20%	15%				183.760,59	251.908,05
04.01.300	Vidros e Plásticos	460.942,16	1,550%										115.235,54	115.235,54				460.942,16
04.01.400	Cobertura e Fechamento Lateral	206.320,63	0,694%								103.160,32	103.160,32						206.320,63
04.01.510	Revestimentos de Pisos	1.821.792,19	6,125%						182.179,22	182.179,22	364.358,44	364.358,44	364.358,44	364.358,44	364.358,44			1.821.792,19
04.01.530	Revestimentos de Paredes	629.676,33	2,117%						10%	10%	20%	20%	20%	20%	20%		31.483,82	629.676,33
04.01.550	Revestimentos de Forros	233.530,80	0,785%							10%	15%	20%	25%	25%	5%			233.530,80
04.01.560	Pinturas	588.087,81	1,977%									58.808,78	88.213,17	147.021,95	147.021,95	147.021,95		588.087,81
04.01.580	Mantas Termo-acústicas	38.162,81	0,128%									10%	15%	25%	25%			38.162,81
04.01.600	Impermeabilizações	3.539.321,34	11,899%							530.898,20	530.898,20	884.830,34	884.830,34	707.864,27	100%			3.539.321,34
04.01.700	Acabamentos e arremates	163.660,08	0,550%						8.183,00	16.366,01	24.549,01	32.732,02	32.732,02	32.732,02	32.732,02	16.366,01		163.660,08
04.01.800	Equipamentos e acessórios	85.465,39	0,287%						5%	10%	15%	20%	20%	20%				85.465,39
04.02.000	Comunicação visual	8.368,69	0,028%															8.368,69
04.04.000	Paisagismo	184.340,11	0,620%														100%	184.340,11
04.05.000	Pavimentação	498.131,98	1,675%														199.252,79	498.131,98
04.06.000	Sistema Viário	5.775,16	0,019%														40%	5.775,16
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS																	
05.01.000	Água Fria	41.325,19	0,139%							4.132,52	6.198,78	6.198,78	6.198,78	8.265,04	8.265,04	2.066,26		41.325,19
05.01.500	Aparelhos e acessórios sanitários	145.592,97	0,489%						10%	15%	15%	15%	20%	20%	5%			145.592,97
05.03.000	Drenagem de Águas Pluviais	635.755,13	2,137%									95.363,27	95.363,27	190.726,54	190.726,54	63.575,51		635.755,13
05.04.000	Esgotos Sanitários	146.284,76	0,492%							7.314,24	21.942,71	21.942,71	21.942,71	21.942,71	30%	30%	10%	146.284,76
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS																	
06.01.000	Instalações Elétricas	909.770,41	3,059%															
06.01.400	Iluminação e Tomadas	288.681,41	0,971%															
06.01.500	Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas	68.304,88	0,230%		3.415,24	10.245,73	10.245,73	10.245,73	10.245,73	10.245,73	10.245,73	10.245,73	3.415,24					68.304,88
06.02.000	Telefonia Antena de TV	71.471,57	0,240%		5%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	5%						71.471,57
06.02.000	Deteção e Alarme de Incêndio	170.481,59	0,573%															
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES																	
07.07.000	Ar Condicionado	61.913,76	0,208%															61.913,76
07.07.000	Gás Combustível	35.951,62	0,121%															35.951,62
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	610.044,67	2,051%															
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	91.869,96	0,309%		2.756,10	2.756,10	2.756,10	2.756,10	2.756,10	2.756,10	2.756,10	2.756,10	2.756,10	20%	20%	20%	40%	91.869,96
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	1.229.834,06	4,135%		3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	23%	25%	25%	1.229.834,06

			5%	7%	7%	7%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	7%	7%	
TOTAIS GERAIS COM BDI			1.365.296,83	1.963.504,72	1.564.483,99	2.747.248,21	2.883.299,12	3.324.770,69	2.878.105,43	3.097.608,81	2.778.655,86	2.749.831,22	2.354.200,57	2.037.478,45	
TOTAIS GERAIS ACUMULADO	29.744.483,89	-	1.365.296,83	3.328.801,55	4.893.285,53	7.640.533,74	10.523.832,86	13.848.603,55	16.726.708,98	19.824.317,80	22.602.973,66	25.352.804,87	27.707.005,44	29.744.483,89	29.744.483,89
PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR DA OBRA	-	-	4,59%	6,60%	5,26%	9,24%	9,69%	11,18%	9,68%	10,41%	9,34%	9,24%	7,91%	6,85%	
PORCENTAGENS ACUMULADAS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA	-	100,00%	4,59%	11,19%	16,45%	25,69%	35,38%	46,56%	56,23%	66,65%	75,99%	85,24%	93,15%	100,00%	

COMPOSIÇÃO DO BDI - NÃO DESONERADO						
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO			DESONERAÇÃO			
Construção e Reforma de Edifícios			Sim			
Item	Discriminação		%			
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		4,00			
2	SEGUROS + GARANTIAS (SG)		0,62			
3	TAXA DE RISCO (R)		1,04			
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,05			
5	TAXA DE LUCRO (L)		7,40			
6	IMPOSTOS (I)		4,65			
	41278 ISS	1,00				
	41309 PIS	0,65				
	41337 Cofins	3,00				
BDI com Desoneração (Fórmula Acórdão TCU)			20,26%			
<p>Fonte: Acórdãos nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO</p> $BDI = \left[\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{\left(1 - \left(\frac{I}{100}\right)\right)} - 1 \right] \times 100$						
BDI Diferenciado para equipamentos e materiais			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">BDI</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">13,26%</td> </tr> </table>		BDI	13,26%
	BDI	13,26%				

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ARQUITETURA**

BDI EDIFICAÇÕES

20,26%

PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (NÃO DESONERADA)

OBRA: CENTRO EDUCACIONAL CRIXÁ

Data: 19.01.2023

LOCAL: Avenida Crixá, Lote 06, Bairro Crixá - São Sebastião / DF

ÁREA CONSTRUÇÃO: 7.763,17 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 110,14%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 70,03%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - OUTUBRO DE 2022 - NÃO DESONERADO

TABELA DE REFERÊNCIA: ORSE - SETEMBRO / 2022-1

TABELA DE REFERÊNCIA: SICRO - OUTUBRO / 2021

	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Composição 01.01.000.001	Equipe de topografia para serviços de locação e medição em obras	SER.CG	DIA			
88243	Ajudante especializado	M.O.	H	8,0000	22,50	180,00
90781	Topógrafo	M.O.	H	8,0000	20,65	165,20
88253	Auxiliar de topógrafo	M.O.	H	16,0000	10,14	162,24
PREÇO TOTAL (unit.):						507,44

Composição 02.01.200.001	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima	SER.CG	UN			
88248	Auxiliar de encanador	M.O.	H	4,000000000	20,10	80,40
88261	Carpinteiro	M.O.	H	8,000000000	24,86	198,88
88267	Encanador	M.O.	H	8,000000000	25,58	204,64
88309	Pedreiro	M.O.	H	8,000000000	26,20	209,60
88316	Servente	M.O.	H	8,120000000	19,39	157,45
1381	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	MAT.	KG	5,000000000	0,60	3,00
7258	Tijolo cerâmico comum para alvenaria 5 x 10 x 20 cm	MAT.	UN	3,000000000	0,68	2,04
4491	Pontaleta de cedro 3a 7,5 x 7,5 cm	MAT.	M	2,500000000	9,04	22,60
6212	Tábua de cedrinho 2,3 x 30 cm	MAT.	M	8,000000000	15,00	120,00
34636	Reservatório para água em polietileno, 1.000 litros com tampa	SER.CG	UN	1,000000000	479,90	479,90
9868	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	MAT.	M	3,000000000	5,10	15,30
4791	Adesivo para PVC	MAT.	KG	0,050000000	48,42	2,42
3148	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	MAT.	UN	0,007250000	15,30	0,11
9836	Tubo PVC PBV para esgoto Ø 100 mm	MAT.	M	5,000000000	18,09	90,45
12774	Hidrômetro unijato para medição em entrada de água residencial Ø 3/4" vazão 5 m³/h	MAT.	UN	1,000000000	119,77	119,77
10432	Mictório sifonado de louça branca	MAT.	UN	1,000000000	339,25	339,25
20247	Prego dde aço com cabeça 15 x 15	MAT.	KG	1,000000000	25,12	25,12
PREÇO TOTAL (unit.):						2.070,93

Composição 02.01.200.002	Ligação provisória de luz e força para obra - instalação mínima	SER.CG	UN			
88247	Ajudante de electricista	M.O.	H	24,000000000	20,43	490,32
88264	Electricista	M.O.	H	24,000000000	26,47	635,28
14166	Poste de aço galvanizado ELETROPAULO/BANDEIRANTES/ELEKTRO/C PFL para entrada de energia h = 7 m, Ø 4", # 5 mm	MAT.	UN	1,000000000	1.516,51	1.516,51
1008	Fio rígido 6 mm² isolamento em PVC, 750 V	MAT.	M	27,000000000	6,55	176,85
16.015.000014.MAT	Caixa de entrada de energia modelo K padrão ELETROPAULO em chapa de aço para 2 medidores 50 x 60 x 27 cm	MAT.	UN	1,000000000	1.136,67	1.136,67
PREÇO TOTAL (unit.):						3.955,63

Composição 02.01.200.003	Ligação de esgoto completa com tubo PVC Ø 150 mm no terço oposto	SER.CG	UN			
88267	Encanador	M.O.	H	1,780000000	25,58	45,53
88316	Servente	M.O.	H	19,300000000	19,39	374,23
09.004.000002.MAT	Asfalto para vedação de encanamentos	MAT.	KG	14,300000000	12,16	173,90
305	Anel de borracha para tubo PVC esgoto Ø 150 mm	MAT.	UN	4,000000000	10,87	43,48
20078	Pasta lubrificante para tubo PVC	MAT.	KG	0,043200000	30,01	1,30
20065	Tubo PVC PBV para esgoto Ø 150 mm	MAT.	M	12,000000000	46,28	555,36

13	Estopa branca de primeira qualidade	MAT.	KG	0,950000000	15,86	15,07
91533	Compactador de percussão tipo sapo, gasolina 4 hp - 3 kW, 1.400 kgf, peso 73 kg	SER.CH	H PROD	0,250000000	27,39	6,85
5875	Retroescavadeira sobre pneus 75 hp - 56 kW, caçamba dianteira, 0,76 m ³ , retro, 0,22 m ³ , profundidade de escavação de 4,3 m	SER.CH	H PROD	0,080000000	132,27	10,58
67826	Caminhão basculante 6 m ³ 185 hp - 136 kW, 4 x 2	SER.CH	H PROD	0,060000000	168,70	10,12
33.161.000010.EQH	Caminhão carroceria de madeira, 4,5 m, 4 t 154 hp - 115 kW, 4 x 2	SER.CH	H PROD	0,100000000	114,11	11,41
PREÇO TOTAL (unit.):					1.247,82	

Composição 02.01.200.004	Ligação de água a rede pública, cavalete de entrada	SER.CG	UN			
88243	Ajudante	M.O.	H	2,000000000	20,50	41,00
88267	Encanador	M.O.	H	2,000000000	25,58	51,16
88316	Servente	M.O.	H	0,500000000	19,39	9,70
3148	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	MAT.	UN	0,035680000	15,30	0,55
25583	Tubo de polietileno de alta densidade PE80 Ø externo 63 mm, classe de pressão 10 kaf/cm ²	MAT.	M	1,050000000	24,54	25,77
95637	Cavalete com tubo de aço galvanizado 32 mm - 3/4"	SER.CG	UN	1,000000000	578,14	578,14
PREÇO TOTAL (unit.):					706,31	

Composição 02.04.000.001	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SER.CG	M2			
5932U	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SER.CG	CHP	0,003000000	244,65	0,73
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,003000000	19,39	0,06
PREÇO TOTAL (unit.):					0,79	

Composição 02.04.000.002	CORTE E ATERRO COMPENSADO	SER.CG	M3			
5847U	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SER.CG	CHP	0,030400000	260,88	7,93
PREÇO TOTAL (unit.):					7,93	

Composição 03.01.427.001	Custo de mobilização ou desmobilização, equipamento estaca hélice contínua, movimentação da equipe e dos equipamentos dentro das regiões metropolitanas (serviço terceirizado)	SER.CG	UN			
01.002.000116.SET	Custo de mobilização ou desmobilização, equipamento estaca hélice contínua, movimentação da equipe e dos equipamentos dentro das regiões metropolitanas (serviço terceirizado)	SER.MO	UN	1,000000000	33.375,44	33.375,44
PREÇO TOTAL (unit.):					33.375,44	

Composição 03.01.427.002	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3			
5811U	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SER.CG	CHP	0,003000000	188,11	0,56
5940U	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SER.CG	CHP	0,008000000	183,10	1,46
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,008000000	19,39	0,16
PREÇO TOTAL (unit.):					2,18	

Composição	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 20 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMORTIIZAÇÃO). AF. 02/2015	SER.CG	M			
03.01.427.003						
38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,104400000	541,92	56,58
03.01.427.002	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	0,088300000	2,18	0,19
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,127800000	19,39	2,48
90674U	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SER.CG	CHP	0,021100000	681,19	14,37
90675U	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF. 06/2015	SER.CG	CHI	0,021500000	273,61	5,88
95967U	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SER.CG	H	0,042600000	136,22	5,80
97913U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	SER.CG	M3XKM	0,026500000	2,86	0,08
PREÇO TOTAL (unit.):						85,38

Composição	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMORTIIZAÇÃO). AF. 02/2015	SER.CG	M			
03.01.427.004						
38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,163300000	541,92	88,50
03.01.427.002	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	0,163300000	2,18	0,36
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,126000000	19,39	2,44
90674U	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SER.CG	CHP	0,021900000	681,19	14,92
90675U	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF. 06/2015	SER.CG	CHI	0,026200000	273,61	7,17
95967U	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SER.CG	H	0,048100000	136,22	6,55
97913U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	SER.CG	M3XKM	0,073600000	2,86	0,21
PREÇO TOTAL (unit.):						120,14

Composição	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMORTIIZAÇÃO). AF 02/2015	SER.CG	M			
03.01.427.005						
38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,267400000	541,92	144,91
03.01.427.002	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	0,245300000	2,18	0,54
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,144300000	19,39	2,80
90674U	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015	SER.CG	CHP	0,021900000	681,19	14,92
90675U	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015	SER.CG	CHI	0,026200000	273,61	7,17
95967U	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SER.CG	H	0,048100000	136,22	6,55
97913U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	SER.CG	M3XKM	0,073600000	2,86	0,21
PREÇO TOTAL (unit.):						177,09

Composição	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SER.CG	M3			
03.01.504.001						
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,150000000	501,24	576,43
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,363000000	26,20	9,51
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,544000000	19,39	10,55
90586U	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SER.CG	CHP	0,088000000	1,24	0,11
90587U	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SER.CG	CHI	0,093000000	0,56	0,05
PREÇO TOTAL (unit.):						596,65

Composição	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SER.CG	M3			
03.02.123.001						
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,103000000	501,24	552,87
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,085000000	25,93	2,20
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,512000000	26,20	13,41
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,586000000	19,39	11,36

90586U	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,044000000	1,24	0,05
90587U	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,127000000	0,56	0,07
PREÇO TOTAL (unit.):					579,97	

Composição 03.02.134.001	Laje pré-fabricada steel deck para piso com capa de concreto C25 S50, espessura da laje 20 cm, chapa # 0,95 mm	SER.CG	M2			
88278	Montador	M.O.	H	0,200000000	19,93	3,99
88309	Pedreiro	M.O.	H	0,900000000	26,20	23,58
88316	Servente	M.O.	H	0,880000000	19,39	17,06
34493	Concreto usinado dosado em central C25	MAT.	M3	0,163000000	462,68	75,42
21141	Tela de aço CA-60 soldada Q 92, Ø 4,20 mm, malha 15 x 15 cm, 1.48 kg/m²	MAT.	KG	1,050000000	17,37	18,24
43124	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, M2 146,70 LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,95 MM	MAT.	M2	1,000000000	146,70	146,70
PREÇO TOTAL (unit.):					284,98	

Composição 03.02.134.002	Laje pré-fabricada steel deck para piso com capa de concreto C25 S50, espessura da laje 15 cm, chapa # 0,95 mm	SER.CG	M2			
88278	Montador	M.O.	H	0,200000000	19,93	3,99
88309	Pedreiro	M.O.	H	0,730000000	26,20	19,13
88316	Servente	M.O.	H	0,880000000	19,39	17,06
34493	Concreto dosado em central C25 S50	MAT.	M3	0,113000000	462,68	52,28
21141	Tela de aço CA-60 soldada Q 92, Ø 4,20 mm, malha 15 x 15 cm, 1.48 kg/m²	MAT.	KG	1,050000000	17,37	18,24
43124	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO PARA STEEL	MAT.	M2	1,000000000	146,70	146,70
PREÇO TOTAL (unit.):					257,40	

Composição 03.02.173.001	CONCRETAGEM DE PAREDES E LAJES DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA, FCK=25MPa, ATRAVÉS DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3			
34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,103000000	462,68	510,34
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,084400000	26,20	28,41
90586U	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,122000000	1,24	0,15
90587U	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,149100000	0,56	0,08
PREÇO TOTAL (unit.):					538,98	

Composição 03.02.430.001	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	SER.CG	M2			
11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	MAT.	M2	1,050000000	3,55	3,73
44396	COLA BRANCA BASE PVA	MAT.	KG	0,324200000	43,77	14,19
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,100000000	1,42	0,14
88310U	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,056300000	27,25	1,53
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,055800000	19,39	1,08
PREÇO TOTAL (unit.):					20,68	

Composição 03.02.430.002	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATE 30 MCA	SER.CG	M			
3681	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	MAT.	M	1,050000000	149,75	157,24
88245U	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,120000000	26,05	3,13

88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,120000000	19,39	2,33
PREÇO TOTAL (unit.):						162,69
Composição	ESTRUTURA METALICA EM ACO	SER.CG	KG			
03.03.100.001	ESTRUTURAL PERFIL "I" 6"X3.3/8"					
4766	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 152 X 22	MAT.	KG	1,050000000	11,85	12,44
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,060000000	26,05	1,56
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,060000000	19,39	1,16
98746U	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4. AF_06/2018	SER.CG	M	0,006000000	64,17	0,39
PREÇO TOTAL (unit.):						15,55
Composição	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO PARA ESTRUTURA METÁLICA. ESPESSURA 25 MICRA	SER.CG	M2			
03.03.100.002	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO					
7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	MAT.	LT	0,067000000	40,43	2,71
3768	LIXA E FOLHA PARA FERRO, Nº 150	MAT.	UN	0,250000000	4,24	1,06
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRÁZ	MAT.	L	0,010000000	19,56	0,20
88310U	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,080000000	27,25	2,18
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,040000000	19,39	0,78
PREÇO TOTAL (unit.):						6,92
Composição	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico laminados 5,5 x 11 x 23,5 cm, espessura da parede 11 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:1:6	SER.CG	M2			
04.01.104.001						
88309	Pedreiro	M.O.	H	2,600000000	26,20	68,12
88316	Servente	M.O.	H	2,600000000	19,39	50,41
34401	Tijolo cerâmico comum para alvenaria 5,5 x 11 x 23,5 cm	MAT.	UN	65,900000000	1,91	125,87
87286	Argamassa traço 1:1:6 mista de cimento, cal e areia	SER.CG	M3	0,026900000	662,02	17,81
PREÇO TOTAL (unit.):						262,21
Composição	Cobogó de tijolo cerâmico laminados 5,5 x 11 x 23,5 cm, espessura 11 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:1:6, tipo pilarete	SER.CG	M2			
04.01.114.001						
88309	Pedreiro	M.O.	H	5,000000000	26,20	131,00
88316	Servente	M.O.	H	7,000000000	19,39	135,73
34401	Tijolo cerâmico comum para alvenaria 5,5 x 11 x 23,5 cm	MAT.	UN	45,000000000	1,91	85,95
87286	Argamassa traço 1:1:6 mista de cimento, cal e areia	SER.CG	M3	0,007000000	662,02	4,63
43055	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	5,000000000	8,50	42,50
88245U	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	26,05	13,03
PREÇO TOTAL (unit.):						412,84
Composição	Cobogó de tijolo cerâmico laminados 5,5 x 11 x 23,5 cm, espessura 11 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:1:6, tipo Ziazaa	SER.CG	M2			
04.01.114.002						
88309	Pedreiro	M.O.	H	7,000000000	26,20	183,40
88316	Servente	M.O.	H	9,000000000	19,39	174,51
34401	Tijolo cerâmico comum para alvenaria 5,5 x 11 x 23,5 cm	MAT.	UN	5,730000000	1,91	10,94
87286	Argamassa traço 1:1:6 mista de cimento, cal e areia	SER.CG	M3	0,023000000	662,02	15,23
43055	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	11,000000000	8,50	93,50
88245U	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	26,05	26,05
PREÇO TOTAL (unit.):						503,63
Composição	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP = 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SER.CG	M2			
04.01.120.001						

11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= *2.5* CM	MAT.	M2	1,000000000	467,92	467,92
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,700000000	2,07	1,45
88274U	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,800000000	26,10	125,28
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,300000000	19,39	44,60
88631U	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,003300000	656,94	2,17
PREÇO TOTAL (unit.):						641,41
Composição 04.01.201.001		SER.CG	M2			
04.01.211.25U	Porta Metálica de abrir, com perfis estruturantes e caixilhos de aço, fechamento em chapa fina dobrada Porta Metálica de abrir, com perfis estruturantes e caixilhos em aço, fechamento em chapa dobrada e=1,2mm	SER.CG	UN	0,310000000	1.424,86	441,71
PREÇO TOTAL (unit.):						441,71
Composição 04.01.201.002		SER.CG	M2			
04.01.211.26U	Porta Metálica de abrir, com perfis estruturantes e caixilhos de aço, fechamento em chapa fina dobrada, com isolamento acústico Porta Metálica de abrir, com perfis estruturantes e caixilhos em aço, fechamento em chapa dobrada e=1,2mm, com isolamento acústico	SER.CG	UN	0,310000000	1.663,96	515,83
PREÇO TOTAL (unit.):						515,83
Composição 04.01.201.003		SER.CG	M2			
4944	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4". EM AÇO GALVANIZADO	MAT	M2	1,000000000	1.412,98	1.412,98
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,800000000	26,20	20,96
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,800000000	26,05	46,89
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,000000000	19,39	58,17
88627U	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	SER.CG	M3	0,006000000	719,90	4,32
PREÇO TOTAL (unit.):						1.543,32
Composição 04.01.201.004		SER.CG	UN			
11447	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPABOLA. COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,000000000	28,48	56,96
1327	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	MAT.	KG	0,490000000	14,90	7,30
567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	MAT.	M	2,800000000	14,45	40,46
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,400000000	26,20	10,48
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,490000000	26,05	12,76
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,890000000	19,39	17,26
88631U	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,003300000	656,94	1,97
PREÇO TOTAL (unit.):						147,19
Composição 04.01.204.001		SER.CG	M2			
04.01.200.039	GRADIL MÓVEL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 2,20M, BATENTES FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM PERFIL CHAPA DOBRADA CAIXA P/ROLDANA 30X35MM (L.D.=160MM)#1,2MM (1,536 kg/M)	MAT.	KG	1,600000000	7,67	12,27
7696	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E=3,65MM	MAT.	M	2,110000000	89,93	189,75
3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA DE POLIPROPILENO 2.1/2"	MAT.	UN	0,450000000	8,37	3,77
04.01.200.044U	PERFIL INDUSTRIAL CANTONEIRA ABAS IGUAIS 3" # 6MM (6,87 kg/m)	MAT.	KG	7,180000000	7,67	55,06

43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	MAT.	KG	0,032000000	22,62	0,72
10935	TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77MM (12 BWG), BITOLA FINAL 3,8MM, MALHA 7,5X7,5 CM	MAT.	M2	1,100000000	53,08	58,39
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,550000000	36,00	19,80
43054	ACO CA-25, 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	3,520000000	10,54	37,10
98764U	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF 06/2018	SER.CG	CHP	0,560000000	2,71	1,52
5075	PREGO DE AÇO POLIDO 18X30 (2 3/4X10)	MAT.	KG	0,040000000	22,69	0,91
6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5x20 CM	MAT.	M2	0,048000000	24,66	1,18
94970U	CONCRETO FCK=20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA/BRITA)	SER.CG	M3	0,018000000	550,86	9,92
88261U	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	24,86	12,43
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	26,20	13,10
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,780000000	26,05	46,37
88316U	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,200000000	19,39	62,05
88317U	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,560000000	26,87	15,05
PREÇO TOTAL (unit.):						539,38

Composição	CX-01 (6,05x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	SER.CG	UN			
04.01.200.021	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 150X100M#18 (32,2 kg/br)	MAT.	KG	32,200000000	7,67	246,94
04.01.200.023	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 kg/br)	MAT.	KG	99,900000000	7,67	766,13
04.01.200.024	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X18M#22 (6,69 kg/br)	MAT.	KG	6,690000000	7,67	51,31
04.01.200.025	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X15M#22 (5,42 kg/br)	MAT.	KG	57,100000000	7,67	437,90
04.01.200.026	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 kg/br)	MAT.	KG	8,600000000	7,67	65,95
04.01.200.027	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 kg/br)	MAT.	KG	45,150000000	7,67	346,25
04.01.200.030	CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21,5x44mm (0,672 kg/m)	MAT.	KG	6,160000000	7,67	47,24
04.01.200.035	PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 kg/br)	MAT.	KG	34,440000000	7,67	264,12
04.01.200.060	Braço Maximo ar 400mm	MAT.	PAR	6,000000000	55,12	330,72
04.01.200.061	Fecho alavanca max ar 125 DBZ	MAT.	UN	6,000000000	60,13	360,81
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	2,500000000	34,57	86,43
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	8,000000000	2,66	21,28
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	MAT.	M	70,000000000	15,00	1.050,00
74064/1U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	10,380000000	19,22	199,52
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,000000000	1,10	4,40
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	33,200000000	20,50	680,60
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,600000000	26,05	432,43
PREÇO TOTAL (unit.):						5.392,02

Composição	CX-02 (3,89x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	SER.CG	UN			
04.01.200.023	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 kg/br)	MAT.	KG	44,400000000	7,67	340,50
04.01.200.024	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X18M#22 (6,69 kg/br)	MAT.	KG	6,690000000	7,67	51,31
04.01.200.025	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X15M#22 (5,42 kg/br)	MAT.	KG	19,150000000	7,67	146,86
04.01.200.026	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 kg/br)	MAT.	KG	5,740000000	7,67	44,02
04.01.200.027	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 kg/br)	MAT.	KG	32,250000000	7,67	247,32

04.01.200.030	CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21,5x44mm (0,672 kg/m)	MAT.	KG	5,120000000	7,67	39,27
04.01.200.035	PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 kg/br)	MAT.	KG	16,340000000	7,67	125,31
04.01.200.060	Braço Maximo ar 400mm	MAT.	PAR	4,000000000	55,12	220,48
04.01.200.061	Fecho alavanca max ar 125 DBZ	MAT.	UN	4,000000000	60,13	240,54
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,400000000	34,57	13,83
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	MAT.	UN	20,000000000	0,55	11,00
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	3,000000000	2,66	7,98
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	MAT.	M	47,000000000	15,00	705,00
74064/1U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	4,600000000	19,22	88,42
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000000	1,10	2,20
98689U	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018	SER.CG	M	1,000000000	87,24	87,24
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	25,600000000	20,50	524,80
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,800000000	26,05	333,44
PREÇO TOTAL (unit.):						3.229,51

Composição 04.01.211.003	CX-03 (3,82x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	SER.CG	UN			
04.01.200.023	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 kg/br)	MAT.	KG	44,400000000	7,67	340,50
04.01.200.024	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X18M#22 (6,69 kg/br)	MAT.	KG	6,690000000	7,67	51,31
04.01.200.025	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X15M#22 (5,42 kg/br)	MAT.	KG	19,150000000	7,67	146,86
04.01.200.026	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 kg/br)	MAT.	KG	5,740000000	7,67	44,02
04.01.200.027	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 kg/br)	MAT.	KG	32,250000000	7,67	247,32
04.01.200.030	CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21,5x44mm (0,672 kg/m)	MAT.	KG	5,120000000	7,67	39,27
04.01.200.035	PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 kg/br)	MAT.	KG	16,340000000	7,67	125,31
04.01.200.060	Braço Maximo ar 400mm	MAT.	PAR	4,000000000	55,12	220,48
04.01.200.061	Fecho alavanca max ar 125 DBZ	MAT.	UN	4,000000000	60,13	240,54
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,350000000	34,57	12,10
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	3,000000000	2,66	7,98
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	MAT.	M	47,000000000	15,00	705,00
74064/1U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	4,500000000	19,22	86,50
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000000	1,10	2,20
98689U	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018	SER.CG	M	1,000000000	87,24	87,24
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	25,600000000	20,50	524,80
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,800000000	26,05	333,44
PREÇO TOTAL (unit.):						3.214,86

Composição 04.01.211.004	CX-04 (6,07x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	SER.CG	UN			
04.01.200.021	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 150X100M#18 (32,2 kg/br)	MAT.	KG	32,200000000	7,67	246,94
04.01.200.023	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 kg/br)	MAT.	KG	44,400000000	7,67	340,50
04.01.200.024	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X18M#22 (6,69 kg/br)	MAT.	KG	13,380000000	7,67	102,61
04.01.200.025	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X15M#22 (5,42 kg/br)	MAT.	KG	48,780000000	7,67	374,09
04.01.200.026	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 kg/br)	MAT.	KG	8,600000000	7,67	65,95
04.01.200.027	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 kg/br)	MAT.	KG	15,480000000	7,67	118,72

04.01.200.030	CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21,5x44mm (0,672 kg/m)	MAT.	KG	6,590000000	7,67	50,54
04.01.200.035	PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 kg/br)	MAT.	KG	30,160000000	7,67	231,30
04.01.200.060	Braço Maximo ar 400mm	MAT.	PAR	6,000000000	55,12	330,72
04.01.200.061	Fecho alavanca max ar 125 DBZ	MAT.	UN	6,000000000	60,13	360,81
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	1,200000000	34,57	41,48
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	5,000000000	2,66	13,30
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	MAT.	M	36,000000000	15,00	540,00
74064/1U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	10,260000000	19,22	197,21
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,000000000	1,10	4,40
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	28,600000000	20,50	586,30
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	14,300000000	26,05	372,52
PREÇO TOTAL (unit.):						3.977,39

04.01.211.005	CX-05 (6,07x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	SER.CG	UN			
04.01.200.021	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 150X100M#18 (32,2 kg/br)	MAT.	KG	32,200000000	7,67	246,94
04.01.200.023	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 kg/br)	MAT.	KG	44,400000000	7,67	340,50
04.01.200.024	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X18M#22 (6,69 kg/br)	MAT.	KG	13,380000000	7,67	102,61
04.01.200.025	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X15M#22 (5,42 kg/br)	MAT.	KG	48,780000000	7,67	374,09
04.01.200.026	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 kg/br)	MAT.	KG	8,600000000	7,67	65,95
04.01.200.027	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 kg/br)	MAT.	KG	15,480000000	7,67	118,72
04.01.200.030	CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21,5x44mm (0,672 kg/m)	MAT.	KG	6,590000000	7,67	50,54
04.01.200.035	PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 kg/br)	MAT.	KG	30,160000000	7,67	231,30
04.01.200.060	Braço Maximo ar 400mm	MAT.	PAR	6,000000000	55,12	330,72
04.01.200.061	Fecho alavanca max ar 125 DBZ	MAT.	UN	6,000000000	60,13	360,81
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	1,200000000	34,57	41,48
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	5,000000000	2,66	13,30
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	MAT.	M	36,000000000	15,00	540,00
74064/1U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	10,260000000	19,22	197,21
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,000000000	1,10	4,40
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	28,600000000	20,50	586,30
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	14,300000000	26,05	372,52
PREÇO TOTAL (unit.):						3.977,39

Composição	CX-06 (2,94x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	SER.CG	UN			
04.01.211.006						
04.01.200.023	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 kg/br)	MAT.	KG	22,200000000	7,67	170,25
04.01.200.024	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X18M#22 (6,69 kg/br)	MAT.	KG	6,690000000	7,67	51,31
04.01.200.025	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X15M#22 (5,42 kg/br)	MAT.	KG	35,960000000	7,67	275,78
04.01.200.026	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 kg/br)	MAT.	KG	4,450000000	7,67	34,13
04.01.200.027	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 kg/br)	MAT.	KG	21,410000000	7,67	164,19
04.01.200.030	CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21,5x44mm (0,672 kg/m)	MAT.	KG	4,760000000	7,67	36,50
04.01.200.035	PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 kg/br)	MAT.	KG	14,350000000	7,67	110,05
04.01.200.060	Braço Maximo ar 400mm	MAT.	PAR	3,000000000	55,12	165,36
04.01.200.061	Fecho alavanca max ar 125 DBZ	MAT.	UN	3,000000000	60,13	180,40

11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,400000000	34,57	13,83
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	3,000000000	2,66	7,98
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	MAT.	M	24,200000000	15,00	363,00
74064/1U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	1,800000000	19,22	34,60
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	25,600000000	20,50	524,80
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,800000000	26,05	333,44
PREÇO TOTAL (unit.):						2.465,62

Composição	CX-07 (4,34x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	SER.CG	UN			
04.01.200.021	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 150X100M#18 (32,2 ka/br)	MAT.	KG	21,500000000	7,67	164,88
04.01.200.023	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 ka/br)	MAT.	KG	29,600000000	7,67	227,00
04.01.200.024	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X18M#22 (6,69 ka/br)	MAT.	KG	9,600000000	7,67	73,62
04.01.200.025	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X15M#22 (5,42 ka/br)	MAT.	KG	34,960000000	7,67	268,11
04.01.200.026	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 ka/br)	MAT.	KG	6,200000000	7,67	47,55
04.01.200.027	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 ka/br)	MAT.	KG	11,100000000	7,67	85,13
04.01.200.030	CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21,5x44mm (0,672 ka/m)	MAT.	KG	4,670000000	7,67	35,81
04.01.200.035	PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 ka/br)	MAT.	KG	21,600000000	7,67	165,65
04.01.200.060	Braço Maximo ar 400mm	MAT.	PAR	4,000000000	55,12	220,48
04.01.200.061	Fecho alavanca max ar 125 DBZ	MAT.	UN	4,000000000	60,13	240,54
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,860000000	34,57	29,73
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	4,000000000	2,66	10,64
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	MAT.	M	24,000000000	15,00	360,00
74064/1U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	2,400000000	19,22	46,13
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,000000000	1,10	4,40
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	29,800000000	20,50	610,90
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	15,000000000	26,05	390,75
PREÇO TOTAL (unit.):						2.981,32

Composição	CX-08 (4,11x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço	SER.CG	UN			
04.01.200.023	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 ka/br)	MAT.	KG	22,200000000	7,67	170,25
04.01.200.024	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X18M#22 (6,69 ka/br)	MAT.	KG	6,690000000	7,67	51,31
04.01.200.025	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X15M#22 (5,42 ka/br)	MAT.	KG	35,960000000	7,67	275,78
04.01.200.026	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 ka/br)	MAT.	KG	4,450000000	7,67	34,13
04.01.200.027	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 ka/br)	MAT.	KG	21,410000000	7,67	164,19
04.01.200.030	CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21,5x44mm (0,672 ka/m)	MAT.	KG	4,760000000	7,67	36,50
04.01.200.035	PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 ka/br)	MAT.	KG	14,350000000	7,67	110,05
04.01.200.060	Braço Maximo ar 400mm	MAT.	PAR	3,000000000	55,12	165,36
04.01.200.061	Fecho alavanca max ar 125 DBZ	MAT.	UN	3,000000000	60,13	180,40
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,400000000	34,57	13,83
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	3,000000000	2,66	7,98
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	MAT.	M	24,200000000	15,00	363,00
74064/1U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	1,750000000	19,22	33,64
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	25,600000000	20,50	524,80

88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,800000000	26,05	333,44
					PREÇO TOTAL (unit.):	2.464,66
Composição	CX-09 (6,07x1,75) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 4 fls.(2 de correr + 2 fixas) para vidro	SER.CG	UN			
04.01.200.021	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 150X100M#18 (32,2 ka/br)	MAT.	KG	32,200000000	7,67	246,94
04.01.200.028	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 10X10M#22 (2,68 ka/br)	MAT.	KG	28,500000000	7,67	218,57
04.01.200.036	PERFIL CHAPA DOBRADA "U" 14X56MM#1,2MM (0,81 ka/M)	MAT.	KG	14,440000000	7,67	110,74
04.01.200.037	PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" 100X55MM (L.D.=250MM)#1,2MM (2,40 ka/M)	MAT.	KG	42,780000000	7,67	328,08
04.01.200.038	PERFIL CHAPA DOBRADA C/GUIA SUPERIOR 30X35MM (L.D.=195MM)#1,2MM (1,872 ka/M)	MAT.	KG	6,460000000	7,67	49,54
04.01.200.039	PERFIL CHAPA DOBRADA CAIXA P/ROLDANA 30X35MM (L.D.=160MM)#1,2MM (1,536 ka/M)	MAT.	KG	5,300000000	7,67	40,65
04.01.200.040	PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" C/ORELHA 30X40MM (L.D.=150MM)#1,2MM (1,44 ka/M)	MAT.	KG	11,590000000	7,67	88,88
04.01.200.041	PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" S/ORELHA 30X40MM (L.D.=140MM)#1,2MM (1,344ka/M)	MAT.	KG	2,937000000	7,67	22,52
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,500000000	28,71	14,36
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	MAT.	UN	16,000000000	0,44	7,04
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	MAT.	M	5,200000000	15,00	78,00
38165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	MAT.	CJ	1,000000000	68,62	68,62
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	MAT.	CENTO	0,200000000	52,16	10,43
74064/1U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	21,000000000	19,22	403,64
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,000000000	1,10	6,60
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	36,000000000	20,50	738,00
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	36,000000000	26,05	937,80
					PREÇO TOTAL (unit.):	3.370,41
Composição	CX-10 (3,785x1,95) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 4 fls.(2 de correr + 2 fixas) para vidro	SER.CG	UN			
04.01.200.028	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 10X10M#22 (2,68 ka/br)	MAT.	KG	26,000000000	7,67	199,39
04.01.200.036	PERFIL CHAPA DOBRADA "U" 14X56MM#1,2MM (0,81 ka/M)	MAT.	KG	10,679365508	7,67	81,90
04.01.200.037	PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" 100X55MM (L.D.=250MM)#1,2MM (2,40 ka/M)	MAT.	KG	31,660317460	7,67	242,80
04.01.200.038	PERFIL CHAPA DOBRADA C/GUIA SUPERIOR 30X35MM (L.D.=195MM)#1,2MM (1,872 ka/M)	MAT.	KG	4,169841270	7,67	31,98
04.01.200.039	PERFIL CHAPA DOBRADA CAIXA P/ROLDANA 30X35MM (L.D.=160MM)#1,2MM (1,536 ka/M)	MAT.	KG	3,420634921	7,67	26,23
04.01.200.040	PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" C/ORELHA 30X40MM (L.D.=150MM)#1,2MM (1,44 ka/M)	MAT.	KG	6,420634921	7,67	49,24
04.01.200.041	PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" S/ORELHA 30X40MM (L.D.=140MM)#1,2MM (1,344ka/M)	MAT.	KG	36,009523810	7,67	276,16
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,300000000	28,71	8,61
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	MAT.	UN	10,000000000	0,44	4,40
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	MAT.	M	46,700000000	15,00	700,50

38165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	MAT.	CJ	1,000000000	68,62	68,62
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	MAT.	CENTO	0,200000000	52,16	10,43
74064/1U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	15,001266624	19,22	288,34
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	10,000000000	1,10	11,00
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	24,000811688	20,50	492,02
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	24,002943341	26,05	625,28
					PREÇO TOTAL (unit.):	3.116,90

Composição		SER.CG	UN			
04.01.211.011	CX-11 (11,75x2,30) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 12 fls. de correr para vidro					
04.01.200.028	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 10X10M#22 (2,68 kg/br)	MAT.	KG	81,306317460	7,67	623,54
04.01.200.036	PERFIL CHAPA DOBRADA "U" 14X56MM#1,2MM (0,81 kg/M)	MAT.	KG	26,169841270	7,67	200,70
04.01.200.037	PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" 100X55MM (L.D.=250MM)#1,2MM (2,40 kg/M)	MAT.	KG	77,560317460	7,67	594,81
04.01.200.038	PERFIL CHAPA DOBRADA C/GUIA SUPERIOR 30X35MM (L.D.=195MM)#1,2MM (1,872 kg/M)	MAT.	KG	51,669841270	7,67	396,26
04.01.200.039	PERFIL CHAPA DOBRADA CAIXA P/ROLDANA 30X35MM (L.D.=160MM)#1,2MM (1,536 kg/M)	MAT.	KG	42,390476190	7,67	325,09
04.01.200.041	PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" S/ORELHA 30X40MM (L.D.=140MM)#1,2MM (1,344kg/M)	MAT.	KG	85,320634921	7,67	654,32
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,900000000	28,71	25,84
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	MAT.	UN	24,000000000	0,44	10,56
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	MAT.	M	158,000000000	15,00	2.370,00
38165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	MAT.	CJ	6,000000000	68,62	411,72
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	MAT.	CENTO	1,000000000	52,16	52,16
74064/1U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	54,053831539	19,22	1.038,98
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	24,000000000	1,10	26,40
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	86,004058442	20,50	1.763,08
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	86,011037528	26,05	2.240,59
					PREÇO TOTAL (unit.):	10.734,04

Composição		SER.CG	UN			
04.01.211.012	CX-12 (2,77x2,30) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 2 fls. de correr para vidro					
04.01.200.028	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 10X10M#22 (2,68 kg/br)	MAT.	KG	15,139682540	7,67	116,11
04.01.200.036	PERFIL CHAPA DOBRADA "U" 14X56MM#1,2MM (0,81 kg/M)	MAT.	KG	9,439682540	7,67	72,39
04.01.200.037	PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" 100X55MM (L.D.=250MM)#1,2MM (2,40 kg/M)	MAT.	KG	28,000000000	7,67	214,73
04.01.200.038	PERFIL CHAPA DOBRADA C/GUIA SUPERIOR 30X35MM (L.D.=195MM)#1,2MM (1,872 kg/M)	MAT.	KG	13,479365079	7,67	103,37
04.01.200.039	PERFIL CHAPA DOBRADA CAIXA P/ROLDANA 30X35MM (L.D.=160MM)#1,2MM (1,536 kg/M)	MAT.	KG	9,790476190	7,67	75,08
04.01.200.040	PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" C/ORELHA 30X40MM (L.D.=150MM)#1,2MM (1,44 kg/M)	MAT.	KG	7,620634921	7,67	58,44

04.01.200.041	PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" S/ORELHA 30X40MM (L.D.=140MM)#1,2MM (1,344kg/M)	MAT.	KG	7,109523810	7,67	54,52
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,200000000	28,71	5,74
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	MAT.	UN	4,000000000	0,44	1,76
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	MAT.	M	29,600000000	15,00	444,00
38165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	MAT.	CJ	1,000000000	68,62	68,62
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM	MAT.	CENTO	0,150000000	52,16	7,82
74064/1U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	12,740975301	19,22	244,90
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,000000000	1,10	4,40
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000000000	20,50	164,00
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000735835	26,05	208,42
PREÇO TOTAL (unit.):						1.844,31

Composição	CX-13 (11,85x2,85) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 24 fls. (2 portas de correr + 12 janelas max.ar + 10 fls. fixas)	SER.CG	UN			
04.01.200.023	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 ka/br)	MAT.	KG	198,700000000	7,67	1.523,83
04.01.200.025	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 40X15M#22 (5,42 ka/br)	MAT.	KG	112,430158730	7,67	862,23
04.01.200.026	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 ka/br)	MAT.	KG	17,179365079	7,67	131,75
04.01.200.027	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 ka/br)	MAT.	KG	26,700000000	7,67	204,76
04.01.200.028	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 10X10M#22 (2,68 ka/br)	MAT.	KG	85,760317460	7,67	657,70
04.01.200.030	CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21.5x44mm (0,672 ka/m)	MAT.	KG	12,069841270	7,67	92,56
04.01.200.035	PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 ka/br)	MAT.	KG	34,439682540	7,67	264,12
04.01.200.041	PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" S/ORELHA 30X40MM (L.D.=140MM)#1,2MM (1,344ka/M)	MAT.	KG	8,060317460	7,67	61,81
04.01.200.060	Braço Maximo ar 400mm	MAT.	PAR	20,000000000	55,12	1.102,39
04.01.200.061	Fecho alavanca max ar 125 DBZ	MAT.	UN	10,000000000	60,13	601,35
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	3,000000000	28,71	86,13
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	MAT.	UN	24,000000000	0,44	10,56
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	12,000000000	2,66	31,92
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	MAT.	M	240,000000000	15,00	3.600,00
3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	1,000000000	124,05	124,05
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM	MAT.	CENTO	1,000000000	52,16	52,16
74064/1U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	66,984116718	19,22	1.287,51
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	12,000000000	1,10	13,20
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	32,001623377	20,50	656,03
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	32,003679176	26,05	833,70
PREÇO TOTAL (unit.):						12.197,75

Composição	CX-14 (4,39x0,75) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 5 fls. máximo ar	SER.CG	UN			
-------------------	---	---------------	-----------	--	--	--

04.01.200.021	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 150X100M#18 (32,2 ka/br)	MAT.	KG	32,200000000	7,67	246,94
04.01.200.023	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 ka/br)	MAT.	KG	24,900000000	7,67	190,96
04.01.200.026	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 ka/br)	MAT.	KG	6,290476190	7,67	48,24
04.01.200.027	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 ka/br)	MAT.	KG	9,530158730	7,67	73,09
04.01.200.030	CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21,5x44mm (0,672 ka/m)	MAT.	KG	5,400000000	7,67	41,41
04.01.200.035	PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 ka/br)	MAT.	KG	21,160317460	7,67	162,28
04.01.200.036	PERFIL CHAPA DOBRADA "U" 14X56MM#1,2MM (0,81 ka/M)	MAT.	KG	9,000000000	7,67	69,02
04.01.200.060	Braço Maximo ar 400mm	MAT.	PAR	10,000000000	55,12	551,19
04.01.200.061	Fecho alavanca max ar 125 DBZ	MAT.	UN	5,000000000	60,13	300,67
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,800000000	34,57	27,66
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	MAT.	UN	12,000000000	0,55	6,60
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	MAT.	M	29,600000000	15,00	444,00
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM	MAT.	CENTO	0,250000000	52,16	13,04
74064/1U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	6,590246992	19,22	126,67
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	5,000000000	1,10	5,50
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000000000	20,50	164,00
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000735835	26,05	208,42
PREÇO TOTAL (unit.):						2.679,69

Composição	CX-15 (1,50x0,75) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 2 fls. máximo ar	SER.CG	UN			
04.01.211.015						
04.01.200.021	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 150X100M#18 (32,2 ka/br)	MAT.	KG	8,050793651	7,67	61,74
04.01.200.023	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 ka/br)	MAT.	KG	7,400000000	7,67	56,75
04.01.200.026	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 ka/br)	MAT.	KG	2,150793651	7,67	16,49
04.01.200.027	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 ka/br)	MAT.	KG	5,030158730	7,67	38,58
04.01.200.030	CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21,5x44mm (0,672 ka/m)	MAT.	KG	2,200000000	7,67	16,87
04.01.200.035	PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 ka/br)	MAT.	KG	12,050793651	7,67	92,42
04.01.200.036	PERFIL CHAPA DOBRADA "U" 14X56MM#1,2MM (0,81 ka/M)	MAT.	KG	3,400000000	7,67	26,07
04.01.200.060	Braço Maximo ar 400mm	MAT.	PAR	4,000000000	55,12	220,48
04.01.200.061	Fecho alavanca max ar 125 DBZ	MAT.	UN	2,000000000	60,13	120,27
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,400000000	34,57	13,83
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	MAT.	UN	4,000000000	0,55	2,20
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	MAT.	M	10,800000000	15,00	162,00
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM	MAT.	CENTO	0,100000000	52,16	5,22
74064/1U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	2,250158328	19,22	43,25
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,000000000	1,10	4,40
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,000000000	20,50	82,00
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,000735835	26,05	104,22
PREÇO TOTAL (unit.):						1.066,79

Composição	CX-16 (4,11x0,75) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 5 fls. máximo ar	SER.CG	UN			
04.01.211.016						
04.01.200.021	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 150X100M#18 (32,2 ka/br)	MAT.	KG	32,200000000	7,67	246,94
04.01.200.023	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 80X40M#18 (14,8 ka/br)	MAT.	KG	24,900000000	7,67	190,96

04.01.200.026	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 25X15M#22 (4,296 ka/br)	MAT.	KG	6,290476190	7,67	48,24
04.01.200.027	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 15X15M#22 (3,87 ka/br)	MAT.	KG	9,530158730	7,67	73,09
04.01.200.030	CANTONEIRA DE CHAPA DOBRADA # 14 21,5x44mm (0,672 ka/m)	MAT.	KG	5,400000000	7,67	41,41
04.01.200.035	PERFIL INDUSTRIAL U SIMPLES 100X50MM#22 (17,22 ka/br)	MAT.	KG	21,160317460	7,67	162,28
04.01.200.036	PERFIL CHAPA DOBRADA "U" 14X56MM#1,2MM (0,81 ka/M)	MAT.	KG	9,000000000	7,67	69,02
04.01.200.060	Braço Maximo ar 400mm	MAT.	PAR	10,000000000	55,12	551,19
04.01.200.061	Fecho alavanca max ar 125 DBZ	MAT.	UN	5,000000000	60,13	300,67
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,800000000	34,57	27,66
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	MAT.	UN	12,000000000	0,55	6,60
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	MAT.	M	28,500000000	15,00	427,50
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM	MAT.	CENTO	0,250000000	52,16	13,04
74064/1U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	6,160227992	19,22	118,41
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	5,000000000	1,10	5,50
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000000000	20,50	164,00
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000735835	26,05	208,42
PREÇO TOTAL (unit.):						2.654,93

Composição	CX-17 (2,95x1,75) - Esquadrias com perfis estruturantes e caixilhos em aço, 4 fls. (2 de correr + 2 fixas) para vidro	SER.CG	UN			
04.01.200.021	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 150X100M#18 (32,2 ka/br)	MAT.	KG	32,200000000	7,67	246,94
04.01.200.028	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 10X10M#22 (2,68 ka/br)	MAT.	KG	20,439682540	7,67	156,75
04.01.200.036	PERFIL CHAPA DOBRADA "U" 14X56MM#1,2MM (0,81 ka/M)	MAT.	KG	8,750793651	7,67	67,11
04.01.200.037	PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" 100X55MM (L.D.=250MM)#1,2MM (2,40 ka/M)	MAT.	KG	23,520634921	7,67	180,38
04.01.200.038	PERFIL CHAPA DOBRADA C/GUIA SUPERIOR 30X35MM (L.D.=195MM)#1,2MM (1,872 ka/M)	MAT.	KG	2,769841270	7,67	21,24
04.01.200.039	PERFIL CHAPA DOBRADA CAIXA P/ROLDANA 30X35MM (L.D.=160MM)#1,2MM (1,536 ka/M)	MAT.	KG	2,269841270	7,67	17,41
04.01.200.040	PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" C/ORELHA 30X40MM (L.D.=150MM)#1,2MM (1,44 ka/M)	MAT.	KG	11,520634921	7,67	88,35
04.01.200.041	PERFIL CHAPA DOBRADA "QUADRO" S/ORELHA 30X40MM (L.D.=140MM)#1,2MM (1,344ka/M)	MAT.	KG	19,930158730	7,67	152,84
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,200000000	34,57	6,91
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	MAT.	UN	6,000000000	0,55	3,30
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	MAT.	M	39,800000000	15,00	597,00
38165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPIETA	MAT.	CJ	1,000000000	68,62	68,62
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM	MAT.	CENTO	0,150000000	52,16	7,82
74064/1U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	5,160222792	19,22	99,19
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,000000000	1,10	6,60
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,000811688	20,50	246,02
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,001461670	26,05	312,64
PREÇO TOTAL (unit.):						2.279,13

Composição	Caixilho fixo de aço em veneziana	SER.CG	M2			
04.01.212.001						
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,850000000	40,62	34,53
39022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	UN	0,530000000	484,50	256,79
PREÇO TOTAL (unit.):						291,31

Composição	Caixilho fixo de aço em barra	SER.CG	M2			
04.01.212.002						
04.01.200.028	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 10X10M#22 (2,68 kg/br)	MAT.	KG	2,009523810	7,67	15,41
04.01.200.043U	PERFIL INDUSTRIAL CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1.1/2" # 5MM (2,97 kg/m)	MAT.	KG	11,879365079	7,67	91,10
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,150000000	40,62	6,09
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	MAT.	M	4,000000000	15,00	60,00
88251U	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000860585	20,62	41,26
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	26,05	52,10
PREÇO TOTAL (unit.):						265,96

Composição	Pergolado metálico em tubo retangular 100x150mm	SER.CG	M2			
04.01.212.003						
04.01.200.022	PERFIL INDUSTRIAL RETANGULAR 100X50M#18 (18,1 kg/br)	MAT.	KG	12,060317460	7,67	92,49
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,150000000	40,62	6,09
88251U	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000860585	20,62	41,26
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	26,05	52,10
PREÇO TOTAL (unit.):						191,94

Composição	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SER.CG	M			
04.01.212.004						
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	4,000000000	62,36	249,44
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,400294334	26,05	88,58
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,098526703	19,39	60,08
88631U	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,020000000	656,94	13,14
PREÇO TOTAL (unit.):						411,24

Composição	GRADIL DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES TUBULARES ESPAÇADOS DE 1,25M E TRAVESSA INFERIOR, INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR DE 1.1/2" , TELA GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, MALHA 7,5X7,5 CM FIO #14 BWG, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	SER.CG	M2			
04.01.213.001						
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,020000000	34,57	0,69
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	1,100000000	2,66	2,93
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	MAT.	KG	1,220000000	12,81	15,63
43130	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D=2,11 MM (0,026 KG/M)	MAT.	KG	0,100000000	22,62	2,26
ORSE -3544	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D=3,4 MM (0,0713 KG/M)	MAT.	KG	0,080000000	26,55	2,12
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	3,110000000	62,30	193,75
10935	TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77MM (12 BWG), BITOLA FINAL 3,8MM, MALHA 7,5X7,5 CM	MAT.	M2	1,100000000	53,08	58,39
88251U	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,600000000	20,62	53,61

88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,600000000	26,05	41,68
PREÇO TOTAL (unit.):						371,06
Composição	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 2M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5 CM	SER.CG	M2			
04.01.213.002						
10935	TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77MM (12 BWG), BITOLA FINAL 3,8MM, MALHA 7,5X7,5 CM	MAT.	M2	1,100000000	53,08	58,39
ORSE -3544	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	MAT.	KG	0,032000000	26,55	0,85
5075	PREGO DE AÇO POLIDO 18X30 (2 3/4X10)	MAT.	KG	0,040000000	22,69	0,91
6188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 12X30 CM	MAT.	M2	0,048000000	28,40	1,36
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	MAT.	UN	0,400000000	69,55	27,82
7696	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E=3,65MM	MAT.	M	1,200000000	89,93	107,92
94970U	CONCRETO FCK=20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA/BRITA)	SER.CG	M3	0,018000000	550,86	9,92
88261U	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	24,86	24,86
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	26,20	26,20
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	26,05	13,03
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,380000000	19,39	65,54
PREÇO TOTAL (unit.):						336,78
Composição	Caixilho de alumínio para portas de vidro de correr	SER.CG	M2			
04.01.241.001						
04.01.241.12U	Caixilho de alumínio para porta de vidro de correr (6,23x3,10m)	SER.CG	UN	0,052000000	4.006,04	208,31
PREÇO TOTAL (unit.):						208,31
Composição	Caixilho de alumínio para janelas de vidro de correr	SER.CG	M2			
04.01.241.002						
04.01.241.13U	Caixilho de alumínio para janelas de vidro de correr (6,36x2,20m)	SER.CG	UN	0,072000000	3.269,77	235,42
PREÇO TOTAL (unit.):						235,42
Composição	Porta laminado melamínico estrutural TS esp.=10mm, estrutura e ferragens em alumínio, fornecimento e colocação	MAT.	M2			
04.01.250.003						
04.01.250	Porta laminado melamínico estrutural TS esp.=10mm, estrutura e ferragens em alumínio. fornecimento e colocação	SER.CG	UN	1,000000000	1.782,31	1.782,31
PREÇO TOTAL (unit.):						1.782,31
Composição	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SER.CG	M2			
04.01.303.001						
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	1,500000000	6,05	9,08
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,000000000	141,84	141,84
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	19,39	9,70
88325U	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	24,17	12,09
PREÇO TOTAL (unit.):						172,70
Composição	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SER.CG	M2			
04.01.303.002						
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	1,500000000	6,05	9,08
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,000000000	185,16	185,16
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	19,39	9,70
88325U	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	24,17	12,09
PREÇO TOTAL (unit.):						216,02

Composição 04.01.303.003	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SER.CG	M2			
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	1,500000000	6,05	9,08
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,000000000	240,38	240,38
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	19,39	9,70
88325U	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	24,17	12,09
PREÇO TOTAL (unit.):						271,24

Composição 04.01.311.001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SER.CG	M2			
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1,000000000	272,62	272,62
1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1.60 X 2.20* M	MAT.	M2	1,050160085	61,32	64,40
587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	MAT.	KG	1,540000000	35,24	54,27
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,180000000	15,89	2,86
88239U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,800167926	20,52	36,94
88325U	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,800775194	24,17	43,52
PREÇO TOTAL (unit.):						474,61

Composição 04.01.417.001	Fechamento lateral em vidro Aramado	SER.CG	M2			
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	MAT.	M	8,000000000	15,00	120,00
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	MAT.	KG	0,500000000	41,11	20,56
11185	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	SER.CG	M2	1,000000000	245,67	245,67
PREÇO TOTAL (unit.):						386,23

Composição 04.01.510.001	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	SER.CG	M2			
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,000000000	1,50	1,50
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	MAT.	M2	1,000000000	120,00	120,00
87373U	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SER.CG	M3	0,020000000	794,39	15,89
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,600000000	26,20	15,72
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	19,39	5,82
PREÇO TOTAL (unit.):						158,92

Composição 04.01.530.001	REVESTIMENTO PARA PAREDES TIJOLINHO CERÂMICO NATURAL COM 6,5X25,5 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	SER.CG	M2			
04.01.534.1M	Revestimento cerâmico tijolinho 6.5x25.5cm, PIERINI imperial	MAT.	M2	1,100035984	33,83	37,21
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	4,850000000	0,60	2,91
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,800000000	3,52	2,82
88256U	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,199853049	26,10	31,32
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,750000000	19,39	14,54
PREÇO TOTAL (unit.):						88,80

Composição 04.01.560.001	Pintura com hidrorrepelente incolor à base de resina de silicone, sobre tijolo aparente	SER.CG	M2			
100301	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,100000000	21,79	2,18
88310	Pintor	M.O.	H	0,400000000	27,25	10,90
21.001.000014.MAT	Hidrorrepelente incolor à base de silano-siloxano (resina de silicone)	MAT.	L	0,330000000	28,48	9,40
PREÇO TOTAL (unit.):						22,48

Composição	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	SER.CG	M2			
04.01.560.002						
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,050000000	14,85	0,74
7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	MAT.	L	0,243000000	82,18	19,97
88310U	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	27,25	13,63
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,400000000	19,39	7,76
					PREÇO TOTAL (unit.):	42,09
Composição	PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	SER.CG	M2			
04.01.560.003						
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,300000000	4,24	1,27
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,030000000	19,56	0,59
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	0,144000000	37,48	5,40
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,120000000	40,43	4,85
88310U	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,800000000	27,25	21,80
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,800000000	19,39	15,51
					PREÇO TOTAL (unit.):	49,42
Composição	Painel com placas de gesso acartonado e isolamento acústico	SER.CG	M2			
04.01.580.001						
37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	MAT.	CENTO	0,024300000	47,05	1,14
39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM. 1200 X 2400 MM (L X C)	MAT.	M2	1,050000000	19,40	20,37
39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT.	M	0,760400000	8,26	6,28
39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT.	M	1,991228070	9,37	18,66
39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT.	M	1,260869565	0,30	0,38
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT.	M	0,350000000	2,68	0,94
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	MAT.	KG	0,520000000	3,36	1,75
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MAT.	UN	10,000000000	0,11	1,10
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT.	UN	0,400000000	0,27	0,11
ORSE - 01973	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 2,5CM	SER.CG	M2	1,000000000	28,14	28,14
88278U	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,544900000	19,93	10,86
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,136200000	19,39	2,64
					PREÇO TOTAL (unit.):	92,36
Composição	EXECUCAO DE MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	SER.CG	M2			
04.01.600.001						
4012	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 21 KN/M	MAT.	M2	1,049856184	14,67	15,40
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,020000000	19,39	0,39
					PREÇO TOTAL (unit.):	15,79
Composição	Impermeabilização com aditivo cristalizante em argamassa ou concreto	SER.CG	M2			
04.01.600.002						

88243	Ajudante	M.O.	H	0,100000000	20,50	2,05
88270	Impermeabilizador	M.O.	H	0,100000000	26,20	2,62
12.021.000001.MAT	Emulsão acrílica	MAT.	KG	0,700000000	19,11	13,38
PREÇO TOTAL (unit.):						18,05

Composição	PREPARO DE SUPERFÍCIE P/ IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA MÉDIA 13,5CM.EM ARGAMASSA TRAÇO 1::2:4 (CIMENTO, AREIA, VERMICULITA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SER.CG	M2			
04.01.600.003						
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	60,750000000	0,66	40,10
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,081000000	210,64	17,06
34549	ARGILA EXPANDIDA SUPER FINA VERMICULITA	MAT.	M3	0,175500000	1.460,67	256,35
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,690000000	26,20	18,08
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,345000000	19,39	6,69
PREÇO TOTAL (unit.):						338,27

Composição	PREPARO DE SUPERFÍCIE P/ IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA MÉDIA 7,5CM.EM ARGAMASSA TRAÇO 1::2:4 (CIMENTO, AREIA, VERMICULITA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SER.CG	M2			
04.01.600.004						
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	33,750000000	0,66	22,28
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,045000000	210,64	9,48
34549	ARGILA EXPANDIDA SUPER FINA VERMICULITA	MAT.	M3	0,097500000	1.460,67	142,42
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,690000000	26,20	18,08
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,345000000	19,39	6,69
PREÇO TOTAL (unit.):						198,94

Composição	PREPARO DE SUPERFÍCIE P/ IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA MÉDIA 3CM.EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SER.CG	M2			
04.01.600.005						
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,500000000	0,66	0,33
87301U	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,035000000	684,06	23,94
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,690000000	26,20	18,08
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,345000000	19,39	6,69
PREÇO TOTAL (unit.):						49,04

Composição	Impermeabilização de cobertura utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno - com mão de obra empreitada	SER.CG	M2			
04.01.600.006						
370	Areia média lavada	MAT.	M3	0,023000000	207,93	4,78
98546	Impermeabilização com manta asfáltica, uma camada e=3mm, inclusive primer asfáltico	EMPRESA	H	1,000000000	99,72	99,72
1379	Cimento CPII-32	MAT.	KG	9,456521739	0,66	6,24
38366	Papel kraft betumado	MAT.	M2	1,100000000	5,31	5,84
10.002.000046.MAT	Manta asfáltica estruturada com filme polietileno # 3 mm	MAT.	M2	1,150075796	24,09	27,71
PREÇO TOTAL (unit.):						144,29

Composição	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	SER.CG	M			
04.01.701.001						
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,209302326	0,66	2,78
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,010000000	207,93	2,08
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO, QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	3,185185185	0,47	1,50
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,540000000	26,20	14,15
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,600000000	19,39	11,63
PREÇO TOTAL (unit.):						32,14

Composição	Peitoril com pingadeira em concreto prêmoldado largura 75cm, espessura 4cm	SER.CG	m			
04.01.703.001						
3733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)	MAT.	M2	1,029957806	70,83	72,95
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	5,000000000	1,84	9,20
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,120000000	32,88	3,95
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,350000000	26,20	9,17
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,700000000	19,39	13,57
PREÇO TOTAL (unit.):					108,84	

Composição	Peitoril de granito natural 25 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia	SER.CG	M			
04.01.703.002						
01.016.000004.SET	Peitoril reto de granito cinza andorinha 25 x 2 cm	SER.MO	M	1,000000000	144,25	144,25
88316	Servente	M.O.	H	0,060000000	19,39	1,16
06.103.000325.SER	Argamassa mista de cimento, cal e areia traco 1:1:4	SER.CG	M3	0,006250000	574,54	3,59
PREÇO TOTAL (unit.):					149,00	

Composição	BANCADA DE SANITÁRIOS EM GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO, LARGURA = 50CM, ESPELHO E FRONTISPÍCIO = 12CM, EXCETO CUBA	SER.CG	M			
04.01.800.001						
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= *2.5* CM	MAT.	M2	0,790000000	467,92	369,66
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,025700000	74,20	1,91
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG. BRANCO	MAT.	UN	2,000000000	23,25	46,50
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,384400000	34,48	13,25
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,000000000	1,10	6,60
88274U	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,920100925	26,10	50,11
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,918968692	19,39	37,21
PREÇO TOTAL (unit.):					525,24	

Composição	BANCADA DE COPA, LABORATÓRIOS, SECRETARIA E GUARITA EM GRANITO CINZA POLIDO COM ESPELHO 10CM, LARGURA = 60CM, EXCETO CUBA	SER.CG	M			
04.01.800.002						
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= *2.5* CM	MAT.	M2	0,750000000	467,92	350,94
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,030000000	74,20	2,23
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	MAT.	UN	2,000000000	27,95	55,90
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,400000000	34,48	13,79
88274U	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,500420521	26,10	39,16
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,499079190	19,39	29,07
PREÇO TOTAL (unit.):					491,09	

Composição	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 2,10 x 0,60 m, COM ESPELHO 10CM, COM 1 CUBA 52X40X23 CM	SER.CG	UN			
04.01.800.003						
15.002.03	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM ESPELHO 10CM, BORDAS DE ESTANQUEIDADE E VIROLA 2,5 CM (CHAPA 1000X3000MM)	MAT.	M2	1,260000000	1.326,86	1.671,84
15.030.002	CUBA AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 52X40X23 CM	MAT.	UN	1,000000000	345,07	345,07
94962U	CONCRETO MAGRO 1:4,5:4,5 (CIMENTO, AREIA, PEDRISCO)	MAT.	KG	0,030000000	494,98	14,85
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	MAT.	UN	2,000000000	27,95	55,90
98746U	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/TUBO DE AÇO CHANFRADO	SER.CG	M	1,850000000	64,17	118,71

88274U	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,900000000	26,10	49,59
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,900000000	19,39	36,84

PREÇO TOTAL (unit.): **2.292,80**

Composição	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI	SER.CG	UN			
04.01.800.004	304, 2,75 x 0,60 m, COM ESPELHO 10CM, COM 1 CUBA 75X55X45 CM					
15.002.03	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM ESPELHO 10CM, BORDAS DE ESTANQUEIDADE E VIROLA 2,5 CM (CHAPA 1000X3000MM)	MAT.	M2	1,650000000	1.326,86	2.189,31
15.030.005	CUBA AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 75X55X45 CM	MAT.	UN	1,000000000	582,43	582,43
94962U	CONCRETO MAGRO 1:4,5:4,5 (CIMENTO, AREIA, PEDRISCO)	MAT.	KG	0,042000000	494,98	20,79
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	MAT.	UN	4,000000000	27,95	111,80
98746U	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/TUBO DE AÇO CHANFRADO	SER.CG	M	2,600000000	64,17	166,84
88274U	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,400000000	26,10	62,64
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,400000000	19,39	46,54

PREÇO TOTAL (unit.): **3.180,35**

Composição	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI	SER.CG	UN			
04.01.800.005	304, 2,70 x 0,60 m, COM ESPELHO 10CM, COM 1 CUBA 52X40X23 CM					
15.002.03	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM ESPELHO 10CM, BORDAS DE ESTANQUEIDADE E VIROLA 2,5 CM (CHAPA 1000X3000MM)	MAT.	M2	1,620000000	1.326,86	2.149,51
15.030.002	CUBA AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 52X40X23 CM	MAT.	UN	1,000000000	345,07	345,07
94962U	CONCRETO MAGRO 1:4,5:4,5 (CIMENTO, AREIA, PEDRISCO)	MAT.	KG	0,040000000	494,98	19,80
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	MAT.	UN	4,000000000	27,95	111,80
98746U	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/TUBO DE AÇO CHANFRADO	SER.CG	M	1,850000000	64,17	118,71
88274U	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,900000000	26,10	49,59
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,900000000	19,39	36,84

PREÇO TOTAL (unit.): **2.831,32**

Composição	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI	SER.CG	UN			
04.01.800.006	304, 3,25 x 0,60 m, COM ESPELHO 10CM, COM 5 CUBA REMOVÍVEIS 52X40X40 CM					
15.002.03	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM ESPELHO 10CM, BORDAS DE ESTANQUEIDADE E VIROLA 2,5 CM (CHAPA 1000X3000MM)	MAT.	M2	1,950000000	1.326,86	2.587,37
15.030.008	CUBA AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 52X40X40 CM	MAT.	UN	5,000000000	566,73	2.833,63
94962U	CONCRETO MAGRO 1:4,5:4,5 (CIMENTO, AREIA, PEDRISCO)	MAT.	KG	0,026000000	494,98	12,87
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	MAT.	UN	6,000000000	27,95	167,70
98746U	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/TUBO DE AÇO CHANFRADO	SER.CG	M	9,250000000	64,17	593,57
88274U	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,500000000	26,10	169,65
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,500000000	19,39	126,04

PREÇO TOTAL (unit.): **6.490,83**

Composição	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI	SER.CG	UN			
04.01.800.007	304, 5,50 x 0,60 m, COM ESPELHO 10CM, COM 2 CUBA 52X40X23 CM					
15.002.03	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM ESPELHO 10CM, BORDAS DE ESTANQUEIDADE E VIROLA 2,5 CM (CHAPA 1000X3000MM)	MAT.	M2	3,300000000	1.326,86	4.378,63
15.030.002	CUBA AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 52X40X23 CM	MAT.	UN	2,000000000	345,07	690,14
94962U	CONCRETO MAGRO 1:4,5:4,5 (CIMENTO, AREIA, PEDRISCO)	MAT.	KG	0,082000000	494,98	40,59
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	MAT.	UN	4,000000000	27,95	111,80
98746U	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/TUBO DE AÇO CHANFRADO	SER.CG	M	3,700000000	64,17	237,43

88274U	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,800000000	26,10	99,18
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,800000000	19,39	73,68
					PREÇO TOTAL (unit.):	5.631,44

Composição 04.05.102.001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	SER.CG	M3			
5847U	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SER.CG	CHP	0,007940000	260,88	2,07
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,006900000	19,39	0,13
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,21

Composição 04.05.610.001	RAMPA DE ACESSO DESTINADA A PNE, REVESTIDA COM PISO PODOTÁTIL DE ALERTA/ LADRILHO HIDRÁLICO 25X25CM	SER.CG	UN			
36178	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	MAT.	M2	0,312500000	14,14	4,42
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,349070000	207,93	72,58
4721	PEDRA BRITA N.1	MAT.	M3	0,385000000	185,74	71,51
1379	CIMENTO CIII 32	MAT.	KG	134,590000000	0,66	88,83
39016	ESPAÇADOR PLASTICO	MAT.	UN	10,000000000	0,36	3,60
4062	GUIA PREMOLDADA DE CONCRETO 0,15X0,30X1,00M	MAT.	UN	2,200000000	32,78	72,12
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:1:4	SER.CG	M3	0,022000000	574,54	12,64
21141	TELA DE AÇO CA60 Q92 D=4.2MM, MALHA 15X15CM	MAT.	KG	3,256000000	17,37	56,56
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG	MAT.	KG	0,075000000	22,62	1,70
88245U	ARMADOR	SER.CG	CHP	2,000000000	26,05	52,10
88256	LADRILHISTA	SER.CG	CHP	0,600000000	26,10	15,66
88309U	PEDREIRO	SER.CG	CHP	12,000000000	26,20	314,40
88316U	SERVENTE	SER.CG	H	0,600000000	19,39	11,63
					PREÇO TOTAL (unit.):	777,74

Composição 05.01.200.001	Joelho 90° soldável PVC com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"	SER.CG	UN			
88248	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,180000000	20,10	3,62
88267	Encanador	M.O.	H	0,180000000	25,58	4,60
14.001.000433.MAT	Joelho 90° PVC soldável Ø 25 mm com bucha de latão roscável Ø 1/2"	MAT.	UN	1,014218009	7,71	7,82
20083	Solução limpadora para PVC	MAT.	L	0,004000000	82,38	0,33
122	Adesivo para PVC	MAT.	KG	0,002200000	72,71	0,16
3148	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	MAT.	UN	0,005560000	15,30	0,09
					PREÇO TOTAL (unit.):	16,61

Composição 05.01.200.002	Bucha de redução soldável PVC curta Ø 32 mm x 25 mm	SER.CG	UN			
88248	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,090000000	20,10	1,81
88267	Encanador	M.O.	H	0,090000000	25,58	2,30
20083	Solução limpadora para PVC	MAT.	L	0,009500000	82,38	0,78
14.001.000530.MAT	Bucha PVC soldável de redução curta Ø 32 mm x Ø 25 mm	MAT.	UN	1,013605442	1,79	1,81
122	Adesivo para PVC	MAT.	KG	0,005280000	72,71	0,38
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,09

Composição 05.01.200.003	Bucha de redução soldável PVC curta Ø 40 mm x 32 mm	SER.CG	UN			
88248	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,140000000	20,10	2,81
88267	Encanador	M.O.	H	0,140000000	25,58	3,58
20083	Solução limpadora para PVC	MAT.	L	0,012500000	82,38	1,03
14.001.000531.MAT	Bucha PVC soldável de redução curta Ø 40 mm x Ø 32 mm	MAT.	UN	1,012121212	2,01	2,03
122	Adesivo para PVC	MAT.	KG	0,007480000	72,71	0,54
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,00

Composição 05.01.200.004	Bucha de redução soldável PVC curta Ø 50 mm x 40 mm	SER.CG	UN			
88248	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,170000000	20,10	3,42
88267	Encanador	M.O.	H	0,170000000	25,58	4,35
20083	Solução limpadora para PVC	MAT.	L	0,015200000	82,38	1,25
14.001.000532.MAT	Bucha PVC soldável de redução curta Ø 50 mm x Ø 40 mm	MAT.	UN	1,016042781	4,55	4,63
122	Adesivo para PVC	MAT.	KG	0,011600000	72,71	0,84
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,49

Composição 05.01.500.001	Lavatório de louça com coluna suspensa, barra de apoio de canto e misturador monocomando, para pessoas portadoras de necessidades especiais	SER.CG	UN			
88248	Ajudante de encanador	M.O.	H	3,300763359	20,10	66,35
88267	Encanador	M.O.	H	3,299874529	25,58	84,41
88309	Pedreiro	M.O.	H	1,000000000	26,20	26,20
88316	Servente	M.O.	H	1,000000000	19,39	19,39
3148	Fita de vedação para tubos e conexões, rolo de 50 m x 18 mm	MAT.	UN	0,020862300	15,30	0,32
38643	Válvula em metal cromado para lavatório Ø 1"	MAT.	UN	1,000000000	35,60	35,60
6141	Engate flexível em PVC Ø 1/2" x 30 cm	MAT.	UN	1,000000000	5,72	5,72
11683	Engate flexível metálico Ø 1/2" x 30 cm	MAT.	UN	1,000000000	32,66	32,66
15.003.000015.MAT	Coluna de louça suspensa para lavatório de louça indicado para portadores de	MAT.	UN	1,000000000	148,75	148,75
15.003.000016.MAT	Lavatório de louça indicado para portadores de necessidades especiais para coluna	MAT.	UN	1,000000000	253,48	253,48
6136	Sifão em metal cromado para lavatório Ø 1" x 1 1/2"	MAT.	UN	1,000000000	142,42	142,42
15.004.000001.MAT	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais em aço galvanizado revestido com PVC em formato "L" Ø 1 1/4", 66 x 66 cm	MAT.	UN	1,000000000	1.592,26	1.592,26
11769	Misturador cromado de mesa bica para lavatório	MAT.	UN	1,000000000	302,49	302,49
25.002.000021.MAT	Parafuso cromado Ø 1/4" x 2 1/2"	MAT.	UN	2,000000000	2,74	5,48
25.011.000003.MAT	Bucha de nylon Ø 5 mm com parafuso auto-	MAT.	UN	6,000000000	2,78	16,65
PREÇO TOTAL (unit.):						2.732,18

Composição 05.01.500.002	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1,000000000	339,25	339,25
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	MAT.	UN	1,000000000	32,66	32,66
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,076000000	4,15	0,32
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	2,000000000	18,56	37,12
6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	MAT.	UN	1,000000000	86,68	86,68
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,199817519	20,10	64,32
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,200151057	25,58	81,86
PREÇO TOTAL (unit.):						642,20

Composição 05.01.600.001	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	SER.CG	UN			
734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6.1 M3/H	MAT.	UN	1,000000000	1.897,62	1.897,62
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SER.CG	H	6,100649351	20,50	125,06
88279U	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,101060071	27,81	169,67
PREÇO TOTAL (unit.):						2.192,35

Composição 05.03.300.001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	SER.CG	M2			
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,500000000	4,24	2,12
43776	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	MAT.	L	0,149619151	26,09	3,90
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,108000000	40,43	4,37
88310U	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,330000000	27,25	8,99

88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,160000000	19,39	3,10
					PREÇO TOTAL (unit.):	22,48
Composição 05.03.300.002	RALO HEMISFÉRICO DE FºFº, TIPO ABACAXI 75MM	SER.CG	UN			
11707	Ralo fofo semiesferico, 75 mm, para lajes/calhas	MAT.	UN	1,000000000	18,28	18,28
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	20,10	10,05
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	25,58	12,79
					PREÇO TOTAL (unit.):	41,12
Composição 05.03.300.003	RALO HEMISFÉRICO DE FºFº, TIPO ABACAXI 100MM	SER.CG	UN			
11708	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/calhas	MAT.	UN	1,000000000	24,40	24,40
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	20,10	10,05
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	25,58	12,79
					PREÇO TOTAL (unit.):	47,24
Composição 05.03.900.001	RALO LINEAR AÇO INOXIDÁVEL 430, 3,5x6x100CM, ACABAMENTO POLIDO	SER.CG	M			
05.03.300.11U	Ralo linear em aço inox 430, 8,4x100cm, acabamento polido	MAT.	PÇ	1,0000000	140,14	140,14
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0500000	72,71	3,64
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0700000	82,38	5,77
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,2500000	2,12	0,53
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,2000000	20,10	24,12
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,2000000	25,58	30,70
					PREÇO TOTAL (unit.):	204,88
Composição 05.03.900.002	SISTEMA DE RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS. CAPACIDADE= 160 M3	SER.CG	CJ			
37106	Caixa d'agua fibra de vidro para 10.000 litros, com tampa	MAT.	UN	16,0000000	6.690,49	107.047,84
04.01.603.3U	EXECUCAO DE MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	SER.CG	M2	177,238138	13,60	2.409,95
07538/ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	MAT.	UN	1,0000000	3.463,00	3.463,00
100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D AGUA	MAT.	UN	32,0000000	56,26	1.800,32
10592	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	MAT.	UN	2,0000000	4.610,00	9.220,00
11767	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DAGUA, 2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	MAT.	UN	1,0000000	573,07	573,07
44396	Cola branca base PVA	MAT.	L	7,912040	43,77	346,31
03.01.427.002	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	224,4000000	2,18	490,15
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,0000000	20,43	163,44
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4500000	20,10	9,05
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,0000000	26,47	211,76
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	32,0000000	25,58	818,56
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	32,0000000	26,20	838,40
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	96,0000000	19,39	1.861,44

92391U	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SER.CG	M2	1,200000	73,11	87,73
93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3	640,000000	27,66	17.702,40
93590U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	SER.CG	M3XKM	7.168,000000	0,89	6.379,52
101618U	PREPARO DE FUNDO, COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	SER.CG	M3	16,340000	343,86	5.618,67
96525U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	SER.CG	M3	921,840000	38,63	35.610,68
96995U	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	122,000000	46,50	5.673,00
98503U	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	SER.CG	M2	370,750000	21,41	7.937,76
9870	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	12,000000	11,01	132,12
PREÇO TOTAL (unit.):					208.395,16	

Composição 05.03.900.003	TRINCHEIRA FILTRANTE 2,15 X 0,85 M	SER.CG	M			
04.01.603.3U	EXECUCAO DE MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	SER.CG	M2	3,300000	13,60	44,87
100322U	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SER.CG	M3	0,560000	232,16	130,01
38053	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *160* MM, (6") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	MAT.	M	2,000000	23,38	46,76
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,450000	20,10	9,05
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,450000	25,58	11,51
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,750000	19,39	14,54
92391U	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SER.CG	M2	1,200000	73,11	87,73
93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3	1,280000	27,66	35,40
96525U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	SER.CG	M3	1,830000	38,63	70,69
98503U	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	SER.CG	M2	0,750000	21,41	16,06
PREÇO TOTAL (unit.):					466,63	

Composição 05.03.900.004	PONTO DE INSPEÇÃO DE TRINCHEIRA FILTRANTE DN=0.78M	SER.CG	UN			
94965U	Concreto fck = 25 MPa - preparo em betoneira 400 l, lançamento manual - traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	SER.CG	M3	0,160000	574,64	91,94
14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	MAT.	UN	1,000000	322,19	322,19
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SER.CG	M2	0,800000	59,89	47,91
35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,000000	497,25	497,25
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	20,10	20,10
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	25,58	12,79
	ARMAÇÃO DE LAJES DE CONCRETO EXECUTADA EM TELA O-92.	SER.CG	KG	4,200000	9,26	38,91
PREÇO TOTAL (unit.):					1.031,09	

Composição 05.03.900.005	Canaleta para águas pluviais em concreto moldado in-loco 0,9 x 0,4 m	SER.CG	M			
88239	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,450000	20,52	29,75
88262	Carpinteiro	M.O.	H	1,450000	25,93	37,60
88309	Pedreiro	M.O.	H	0,530000	26,20	13,89
88316	Servente	M.O.	H	2,270000	19,39	44,02
94964U	Concreto fck=20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita1) preparo em betoneira 400 l	SER.CG	M3	0,090000	561,33	50,52
1355	Chapa de madeira compensada resinada 1.10 x 2.20 m # 14 mm	MAT.	M2	1,700000	55,53	94,40
4512	Sarrafo 2,5 x 5,0 cm em pinus, mista ou equivalente da região	MAT.	M	5,800000	2,19	12,70
5067	Prego de aço com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	MAT.	KG	0,260000	24,18	6,29
PREÇO TOTAL (unit.):						289,16

Composição 05.03.900.006	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	SER.CG	UN			
11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	MAT.	UN	1,000000	386,10	386,10
87316U	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SER.CG	M3	0,008000	535,11	4,28
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,600000	26,20	68,12
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,650000	19,39	51,38
PREÇO TOTAL (unit.):						509,88

Composição 05.04.300.001	Bucha de redução soldável PVC longa Ø 110 mm x 75 mm	SER.CG	UN			
88248	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,230000000	20,10	4,62
88267	Encanador	M.O.	H	0,230000000	25,58	5,88
20083	Solução limpadora para PVC	MAT.	L	0,072000000	82,38	5,93
827	Bucha de redução soldável PVC longa Ø 110 mm x 75 mm	MAT.	UN	1,015016544	56,79	57,64
122	Adesivo para PVC	MAT.	KG	0,030263838	72,71	2,20
PREÇO TOTAL (unit.):						76,28

Composição 05.04.300.002	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	11,18	11,18
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,020000000	72,71	1,45
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,015000000	82,38	1,24
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,110000000	25,58	2,81
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,110000000	19,39	2,13
PREÇO TOTAL (unit.):						18,82

Composição 05.04.800.001	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	SER.CG	UN			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	14,000000000	0,66	9,24
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,040000000	207,93	8,32
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	26,20	52,40
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,999079190	19,39	38,76
PREÇO TOTAL (unit.):						108,72

Composição 06.01.100.001	Conjunto de medição trifásico e entrada de energia	SER.CG	UN			
10416/ORSE	Fornecimento	SER.CG	UN	1,000000000	2.459,99	2.459,99
89876	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo	SER.CG	CHP	4,000000000	322,59	1.290,36
89877	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo	SER.CG	CHI	4,000000000	69,09	276,36
00314/ORSE	Transformador de 300 kva, 15 kv, 60 hz, at	SER.CG	UN	1,000000000	39.295,84	39.295,84
03975/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem	SER.CG	UN	3,000000000	248,30	744,90
101636	Braço para iluminação pública, em tubo de a	SER.CG	UN	3,000000000	132,17	396,51
00354/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm =	SER.CG	M	24,000000000	15,89	381,36

101564	0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição	SER.CG	M	216,000000000	57,00	12.312,00
101563	0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição	SER.CG	M	54,000000000	38,57	2.082,78
93012	(4"), para rede enterrada de distribuição de	SER.CG	M	30,000000000	80,07	2.402,10
93008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1	SER.CG	M	60,000000000	20,12	1.207,20
101568	0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição	SER.CG	M	270,000000000	135,31	36.533,70
101567	0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição	SER.CG	M	90,000000000	103,48	9.313,20
91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-c	SER.CG	M	120,000000000	10,15	1.218,00
11083/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos	SER.CG	UN	1,000000000	354,34	354,34
06457/ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na ob	SER.CG	M3	0,790000000	2.445,08	1.931,61
103328/SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos fu	SER.CG	M2	9,360000000	88,09	824,52
03316/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com	SER.CG	M2	19,620000000	34,15	670,02
00485/ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de a	MAT.	UN	2,000000000	92,00	184,00
00589/ORSE	Chave liga-desliga 3x30a	MAT.	UN	1,000000000	78,00	78,00
00597/ORSE	Chave seccionadora fusível nh sem carga 400	MAT.	UN	1,000000000	1.532,00	1.532,00
12814/ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 0,32x0,37x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	MAT.	UN	1,000000000	6.944,18	6.944,18
10692/ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	MAT.	UN	1,000000000	167,41	167,41
98111	Caixa de inspeção para aterramento,	MAT.	UN	6,000000000	67,83	406,98
96985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornec	SER.CG	UN	6,000000000	82,41	494,46
96972	Cordoalha de cobre nu 25 mm ² , não enterrac	SER.CG	M	24,000000000	48,69	1.168,56
96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm ² , não enterrac	SER.CG	M	28,000000000	65,49	1.833,72
96978	Cordoalha de cobre nu 70 mm ² , enterrada, s	SER.CG	M	26,000000000	85,58	2.225,08
	Caixa metálica 1000x550x300mm - Conj.	MAT.	UN	1,000000000	582,65	582,65
09290/ORSE	Caixa de medição indireta em chapa	MAT.	UN	1,000000000	1.996,89	1.996,89
1062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1	MAT.	UN	1,000000000	359,57	359,57
39680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR	MAT.	UN	1,000000000	135,20	135,20
83490U	CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA	SER.CG	UN	1,000000000	270,81	270,81
07600/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A, pac	SER.CG	UN	1,000000000	2.018,55	2.018,55
09687/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com	SER.CG	UN	1,000000000	572,12	572,12
93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nomin	SER.CG	UN	1,000000000	16,32	16,32
09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensã	SER.CG	UN	1,000000000	108,58	108,58
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SER.CG	H	32,000000000	20,43	653,76
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SER.CG	H	64,000000000	26,47	1.694,08
PREÇO TOTAL (unit.):						137.137,72

Composição		SER.CG	UN			
06.01.104.001	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50 COM TAMPÃO T33 E DRENO BRITA					
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	6,000000000	1,20	7,20
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	MAT.	M2	0,120000000	68,17	8,18
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	36,000000000	0,66	23,76
14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	MAT.	UN	1,000000000	322,19	322,19
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,120000000	207,93	24,95
43059	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	4,000000000	9,29	37,16
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,060000000	185,74	11,14
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,008000000	175,45	1,40
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	120,000000000	0,68	81,60
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,000732601	26,20	104,82
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,998158379	19,39	116,30
PREÇO TOTAL (unit.):						738,71

Composição		SER.CG	CJ			
06.01.301.001	QDF Geral					
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	MAT.	UN	1,000000000	480,53	480,53
2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	3,000000000	146,12	438,36
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	8,000000000	103,71	829,68

3622/ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 80 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	MAT.	UN	1,000000000	263,00	263,00
2376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600A / 600V, TIPO JXD / ICC - 40KA	SER.CG	UN	1,000000000	2.756,43	2.756,43
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,000000000	20,43	245,16
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,000000000	26,47	317,64
					PREÇO TOTAL (unit.):	5.330,80

Composição	QL-1	SER.CG	CJ			
06.01.302.001						
12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN. 225 A	MAT.	UN	1,000000000	1.713,52	1.713,52
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	15,000000000	15,45	231,75
2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE	MAT.	UN	1,000000000	146,12	146,12
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	12,000000000	25,92	311,04
3622/ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 80 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	MAT.	UN	1,000000000	263,00	263,00
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,000000000	20,43	326,88
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,000000000	26,47	423,52
					PREÇO TOTAL (unit.):	3.415,83

Composição	QL-2	SER.CG	CJ			
06.01.302.002						
07943/ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	MAT.	UN	1,000000000	179,55	179,55
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	12,000000000	15,45	185,40
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,000000000	103,72	103,72
13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A	SER.CG	UN	1,000000000	673,41	673,41
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,000000000	20,43	204,30
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,000000000	26,47	264,70
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.611,08

Composição	QL-3	SER.CG	CJ			
06.01.302.003						
07943/ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	MAT.	UN	1,000000000	179,55	179,55
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	18,000000000	15,45	278,10
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,000000000	103,72	103,72
12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN. 100 A	SER.CG	UN	1,000000000	707,68	707,68
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	14,000000000	20,43	286,02
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	14,000000000	26,47	370,58
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.925,65

Composição	QL-4	SER.CG	CJ			
06.01.302.004						
07943/ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	MAT.	UN	1,000000000	179,55	179,55
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	11,000000000	15,45	169,95
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,000000000	103,72	103,72
13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A	SER.CG	UN	1,000000000	673,41	673,41
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,000000000	20,43	204,30
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,000000000	26,47	264,70
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.595,63

Composição	QL-5	SER.CG	CJ			
06.01.302.005						

07943/ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	MAT.	UN	1,000000000	179,55	179,55
12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN. 225 A	MAT.	UN	1,000000000	1.713,52	1.713,52
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A. TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	26,000000000	15,45	401,70
2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,000000000	146,12	146,12
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,000000000	20,43	326,88
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,000000000	26,47	423,52
PREÇO TOTAL (unit.):					3.191,29	
Composição	QL-6	SER.CG	CJ			
06.01.302.006						
07943/ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	MAT.	UN	1,000000000	179,55	179,55
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A. TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	29,000000000	15,45	448,05
2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,000000000	146,12	146,12
12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 32 DISJUNTORES DIN 225 A	SER.CG	UN	1,000000000	1.713,52	1.713,52
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	20,000000000	20,43	408,60
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	20,000000000	26,47	529,40
PREÇO TOTAL (unit.):					3.425,24	
Composição	QL-7	SER.CG	CJ			
06.01.302.007						
07943/ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	MAT.	UN	1,000000000	179,55	179,55
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	33,000000000	15,45	509,85
2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,000000000	146,12	146,12
12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 32 DISJUNTORES DIN 225 A	SER.CG	UN	1,000000000	1.713,52	1.713,52
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	22,000000000	20,43	449,46
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	22,000000000	26,47	582,34
PREÇO TOTAL (unit.):					3.580,84	
Composição	QL-Guarita	SER.CG	CJ			
06.01.302.008						
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	11,000000000	15,45	169,95
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,000000000	103,72	103,72
03622/ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 80 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	MAT.	UN	1,000000000	320,15	320,15
13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A	SER.CG	UN	1,000000000	673,41	673,41
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,000000000	20,43	204,30
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,000000000	26,47	264,70
PREÇO TOTAL (unit.):					1.736,23	
Composição	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SER.CG	UN			
06.01.306.001						
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	3,009600000	1,20	3,61
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	0,060000000	68,17	4,09
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	18,508400000	0,66	12,22
14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	MAT.	UN	1,000000000	322,19	322,19
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,065300000	207,93	13,58
43059	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,156000000	9,29	20,03

4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,036500000	185,74	6,78
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,004000000	175,45	0,70
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	60,480000000	0,68	41,13
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,678900000	26,20	43,99
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,483200000	19,39	86,93
PREÇO TOTAL (unit.):						555,24

Composição 06.01.309.001	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" com tampa largura 75 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha, inclusive conexões	SER.CG	M			
88247	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,540000000	20,43	11,03
88264	Eletricista	M.O.	H	0,540000000	26,47	14,29
16.027.000025.MAT	Eletrocalha aço galvanizado # 22, lisa tipo "U", sem tampa 75 x 50 mm	MAT.	M	1,200000000	9,54	11,45
16.027.000038.MAT	Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	MAT.	M	0,800000000	4,76	3,81
39997	Porca zincada, sextavada Ø 1/4"	MAT.	UN	8,003333333	0,34	2,72
8347/ORSE	Arruela lisa zincada Ø 1/4"	MAT.	UN	8,003333333	0,41	3,28
08955/ORSE	Suporte vertical para eletrocalha 75 x 50 mm largura x aba	MAT.	UN	0,670000000	10,69	7,16
16.027.000057.MAT	Suporte suspensão para tirante	MAT.	UN	0,670000000	1,61	1,08
13354/ORSE	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 75 mm x 3000 mm	MAT.	UN	0,188049853	39,45	7,42
06554/ORSE	Parafuso lentalha 1/4 x 1/2"	MAT.	UN	2,670000000	0,25	0,67
16.027.000098.MAT	Tala auto portante para emenda 50 mm	MAT.	UN	0,666666667	4,53	3,02
25.011.000002.MAT	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	MAT.	UN	2,000000000	1,03	2,07
PREÇO TOTAL (unit.):						68,00

Composição 06.01.309.002	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" com tampa largura 50 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha, inclusive conexões	SER.CG	M			
88247	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,540000000	20,43	11,03
88264	Eletricista	M.O.	H	0,540000000	26,47	14,29
16.027.000023.MAT	Eletrocalha aço galvanizado # 22, lisa tipo "U", sem tampa 50 x 50mm	MAT.	M	1,200000000	8,19	9,83
16.027.000038.MAT	Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	MAT.	M	0,800000000	4,76	3,81
39997	Porca zincada, sextavada Ø 1/4"	MAT.	UN	4,003333333	0,34	1,36
8347/ORSE	Arruela lisa zincada Ø 1/4"	MAT.	UN	4,003333333	0,41	1,64
04112/ORSE	Suporte suspensão vertical para eletrocalha 50 x 50 mm largura x aba	MAT.	UN	0,670000000	5,50	3,69
16.027.000057.MAT	Suporte suspensão para tirante	MAT.	UN	0,670000000	1,61	1,08
06905/ORSE	Parafuso lentalha 1/4 x 1/2"	MAT.	UN	2,670000000	0,25	0,67
16.027.000098.MAT	Tala auto portante para emenda 50 mm	MAT.	UN	0,666666667	4,53	3,02
03989/ORSE	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 50 mm x 3000 mm	MAT.	UN	0,317142857	25,56	8,11
25.011.000002.MAT	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	MAT.	UN	2,000000000	1,03	2,07
PREÇO TOTAL (unit.):						60,59

Composição 06.01.309.003	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" com tampa largura 100 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha, inclusive conexões	SER.CG	M			
88247	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,540000000	20,43	11,03
88264	Eletricista	M.O.	H	0,540000000	26,47	14,29
16.027.000031.MAT	Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 100 x 50 mm	MAT.	M	1,200000000	12,89	15,47
16.027.000038.MAT	Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	MAT.	M	0,800000000	4,76	3,81
39997	Porca zincada, sextavada Ø 1/4"	MAT.	UN	4,003333333	0,34	1,36
8347/ORSE	Arruela lisa zincada Ø 1/4"	MAT.	UN	4,003333333	0,41	1,64
04112/ORSE	Suporte suspensão vertical para eletrocalha 50 x 50 mm largura x aba	MAT.	UN	0,670000000	5,50	3,69

16.027.000057.MAT	Suporte suspensão para tirante	MAT.	UN	0,670000000	1,61	1,08
13400/ORSE	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 100 mm x 3000 mm	MAT.	UN	0,189552238	46,10	8,74
06954/ORSE	Parafuso lentalha 1/4 x 1/2"	MAT.	UN	2,670000000	0,25	0,67
16.027.000098.MAT	Tala auto portante para emenda 50 mm	MAT.	UN	0,666666667	4,53	3,02
25.011.000002.MAT	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4.8 mm x 50 mm	MAT.	UN	2,000000000	1,03	2,07
PREÇO TOTAL (unit.):						66,86

Composição 06.01.309.004	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 150 mm x altura 50 mm, instalação superior	SER.CG	M			
88247	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,500000000	20,43	10,22
88264	Eletricista	M.O.	H	0,500000000	26,47	13,24
16.027.000038.MAT	Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	MAT.	M	1,600000000	4,76	7,62
39997	Porca zincada, sextavada Ø 1/4"	MAT.	UN	5,336666667	0,34	1,81
8347/ORSE	Arruela lisa zincada Ø 1/4"	MAT.	UN	5,340000000	0,41	2,19
03639/ORSE	Suporte suspensão omega para eletrocalha 150 x 50 mm largura x aba	MAT.	UN	0,670000000	8,90	5,96
13406/ORSE	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 150 mm x 3000 mm	MAT.	UN	0,322920450	37,56	12,13
16.027.000079.MAT	Eletrocalha aço galvanizado # 22, lisa tipo "U", sem tampa 150 x 50 mm	MAT.	M	1,050000000	14,44	15,16
16.027.000095.MAT	Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	MAT.	UN	1,333333333	4,30	5,73
06954/ORSE	Parafuso lentalha 1/4 x 1/2"	MAT.	UN	2,670000000	0,25	0,67
16.027.000098.MAT	Tala auto portante para emenda 50 mm	MAT.	UN	0,670000000	4,53	3,03
16.113.001035.SER	Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	SER.CG	UN	1,333333333	8,08	10,78
PREÇO TOTAL (unit.):						88,53

Composição 06.01.309.005	Bandeja em chapa de aço galvanizado liso # 18 MSG, tipo "U", largura 500 mm x altura 50 mm, instalação superior	SER.CG	M			
88247	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,750000000	20,43	15,32
88264	Eletricista	M.O.	H	0,750000000	26,47	19,85
1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	MAT.	KG	7,056000000	13,74	96,95
16.027.000038.MAT	Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	MAT.	M	1,100000000	4,76	5,24
39997	Porca zincada, sextavada Ø 1/4"	MAT.	UN	4,400000000	0,34	1,50
8347/ORSE	Arruela lisa zincada Ø 1/4"	MAT.	UN	4,400000000	0,41	1,80
03639/ORSE	Suporte suspensão omega para eletrocalha 150 x 50 mm largura x aba	MAT.	UN	1,330000000	8,90	11,84
16.027.000095.MAT	Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	MAT.	UN	1,330000000	4,30	5,72
06954/ORSE	Parafuso lentalha 1/4 x 1/2"	MAT.	UN	1,330000000	0,25	0,33
16.027.000098.MAT	Tala auto portante para emenda 50 mm	MAT.	UN	0,670000000	4,53	3,03
16.113.001035.SER	Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	SER.CG	UN	1,330000000	8,08	10,75
Composição 05.03.300.001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	SER.CG	M2	0,600000000	22,48	13,49
88251U	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,080000000	20,62	1,65
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,080000000	26,05	2,08
PREÇO TOTAL (unit.):						189,55

Composição 06.01.401.001	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
3799	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas de 36W, com aletas, completa (lâmpadas e reator incluso)	MAT.	UN	2,000000000	82,27	164,54
88247U	SERVENTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,350000000	20,43	27,58
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,350000000	26,47	35,73
PREÇO TOTAL (unit.):						227,86

Composição	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
06.01.401.002						
3799	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas de 36W, com aletas, completa (lâmpadas e reator incluso)	MAT.	UN	1,000000000	82,27	82,27
88247U	SERVENTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,350000000	20,43	27,58
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,350000000	26,47	35,73
					PREÇO TOTAL (unit.):	145,59

Composição	Luminária de embutir cilíndrica d=210mm, alumínio com pintura branca fosca, com lâmpada 20w	SER.CG	UN			
06.01.401.003						
07952/ORSE	Luminária de embutir no forro, ref.CE-2495, em alumínio repuxado, Tecnolux ou similar	MAT.	UN	1,000000000	78,17	78,17
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	MAT.	UN	1,000000000	8,20	8,20
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000000	20,43	3,06
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,250000000	26,47	6,62
					PREÇO TOTAL (unit.):	96,05

Composição	Spot de alumínio com pintura branca, d=150mm, com lâmpada 63w	SER.CG	UN			
06.01.401.004						
012922/ORSE	Spot de sobrepor orientável, ref. 110/1 MCA da Concino ou similar	MAT.	UN	1,000000000	84,50	84,50
39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	MAT.	UN	1,000000000	42,96	42,96
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000000	20,43	3,06
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,250000000	26,47	6,62
					PREÇO TOTAL (unit.):	137,14

Composição	Lâmpada tubular LED T8 120cm 4000K 1850 LM 18W	SER.CG	UN			
06.01.401.005						
1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	MAT.	UN	1,000000000	17,27	17,27
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	MAT.	UN	2,000000000	2,99	5,98
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	1,000000000	7,76	7,76
394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	2,000000000	3,10	6,20
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000000	20,43	2,04
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,250000000	26,47	6,62
					PREÇO TOTAL (unit.):	45,87

Composição	Tomada embutida no piso com caixa de alumínio 15x15cm	SER.CG	UN			
06.01.404.001						
09493/ORSE	Caixa de passagem em alumínio 15 x 15 x 10 cm	MAT.	UN	1,000000000	60,00	60,00
38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	2,000000000	2,88	5,76
7524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A. 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	MAT.	UN	1,000000000	49,60	49,60
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,600000000	20,43	12,26
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,600000000	26,47	15,88
					PREÇO TOTAL (unit.):	143,50

Composição	INSTALACAO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM MASTRO DE 4M	SER.CG	UN			
06.01.500.001						
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	2,000000000	53,17	106,34
11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	MAT.	UN	4,000000000	2,89	11,56
11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000000	8,63	8,63

11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT.	UN	10,000000000	1,34	13,40
41388	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	MAT.	M	3,000000000	57,29	171,87
1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	MAT.	UN	1,000000000	13,73	13,73
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	12,000000000	6,87	82,44
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	2,000000000	9,42	18,84
1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	2,000000000	9,72	19,44
1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12.5 A 15 MM	MAT.	UN	12,000000000	12,85	154,20
1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2,000000000	48,54	97,08
3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	MAT.	UN	6,000000000	96,96	581,75
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	MAT.	UN	6,000000000	70,55	423,30
3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	MAT.	UN	10,000000000	8,37	83,70
3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2,000000000	18,87	37,74
3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT.	UN	1,000000000	40,89	40,89
396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	6,000000000	3,44	20,64
421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	MAT.	UN	3,000000000	17,07	51,21
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8, CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	MAT.	UN	4,000000000	6,69	26,76
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	MAT.	UN	1,000000000	120,16	120,16
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	MAT.	UN	2,000000000	7,00	14,00
7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	MAT.	UN	2,000000000	5,36	10,72
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	MAT.	UN	1,000000000	10,49	10,49
841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1,000000000	53,83	53,83
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	30,000000000	40,40	1.212,00
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	20,000000000	57,55	1.151,00
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000000000	20,43	163,44
88265U	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000000000	26,47	211,76
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	M	6,000000000	55,07	330,42
PREÇO TOTAL (unit.):					5.241,34	

Composição 06.01.500.002	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	MAT.	UN	1,000000000	16,25	16,25
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,070000000	26,47	1,85
PREÇO TOTAL (unit.):					18,10	

Composição 06.02.100.001	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 2,00 x 2,00 x 0,12m	SER.CG	UN			
11249	Caixa de passagem/luz/telefonia, de embutir em chapa de aço galvanizado, dimensões 200 x 200 x 20 cm.	MAT.	UN	1,000000000	3.726,86	3.726,86

88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,000000000	20,43	122,58
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,000000000	26,47	158,82
PREÇO TOTAL (unit.):					4.008,26	

Composição	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	SER.CG	UN			
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	3,780000000	10,35	39,12
345	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,113000000	32,26	3,65
103316U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	1,150000000	76,43	87,89
87545U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,950000000	29,55	28,07
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,950000000	4,37	4,15
88245U	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000000	26,05	5,21
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,920000000	26,20	24,10
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,920000000	19,39	17,84
92411U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	0,140000000	225,72	31,60
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	0,038000000	494,98	18,81
94969U	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,022000000	525,15	11,55
94970U	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,046000000	550,86	25,34
PREÇO TOTAL (unit.):					297,34	

Composição	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	SER.CG	UN			
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	22,810000000	10,35	236,08
345	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,684000000	32,26	22,07
103316U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	7,020000000	76,43	536,54
87545U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	6,500000000	29,55	192,08
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	6,500000000	4,37	28,41

88245U	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,900000000	26,05	23,45
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,620000000	26,20	147,24
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,620000000	19,39	108,97
92411U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SER.CG	M2	0,470000000	225,72	106,09
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	0,218000000	494,98	107,91
94969U	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SER.CG	M3	0,169000000	525,15	88,75
94970U	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SER.CG	M3	0,280800000	550,86	154,68
PREÇO TOTAL (unit.):					1.752,25	

Composição 06.02.300.001	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 100 mm x altura 50 mm, instalação superior	SER.CG	M			
88247	Ajudante de electricista	M.O.	H	0,450000000	20,43	9,19
88264	Electricista	M.O.	H	0,450000000	26,47	11,91
16.027.000038.MAT	Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	MAT.	M	0,800000000	4,76	3,81
39997	Porca zincada, sextavada Ø 1/4"	MAT.	UN	4,003333333	0,34	1,36
8347/ORSE	Arruela lisa zincada Ø 1/4"	MAT.	UN	4,003333333	0,41	1,64
03637/ORSE	Suporte suspensão vertical para eletrocalha 100 x 50 mm largura x aba	MAT.	UN	0,670000000	6,50	4,36
13400/ORSE	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 100 x 3000 mm	MAT.	M	0,191429970	46,10	8,82
16.027.000078.MAT	Eletrocalha aço galvanizado # 22, lisa tipo "U", sem tampa 100 x 50 mm	MAT.	M	1,050000000	13,17	13,83
16.027.000095.MAT	Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	MAT.	UN	0,670000000	4,30	2,88
06905/ORSE	Parafuso lentalha 1/4 x 1/2"	MAT.	UN	2,670000000	0,25	0,67
16.027.000098.MAT	Tala auto portante para emenda 50 mm	MAT.	UN	0,666666667	4,53	3,02
16.113.001035.SER	Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	SER.CG	UN	0,670000000	8,08	5,42
PREÇO TOTAL (unit.):					66,91	

Composição 06.02.300.002	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 100 mm x altura 75 mm, instalação superior, inclusive conexões	SER.CG	M			
88247	Ajudante de electricista	M.O.	H	0,660000000	20,43	13,48
88264	Electricista	M.O.	H	0,660000000	26,47	17,47
16.027.000038.MAT	Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	MAT.	M	1,600000000	4,76	7,62
39997	Porca zincada, sextavada Ø 1/4"	MAT.	UN	5,336666667	0,34	1,81
8347/ORSE	Arruela lisa zincada Ø 1/4"	MAT.	UN	5,340000000	0,41	2,19
13400/ORSE	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 100 x 3000 mm	MAT.	M	0,218636626	46,10	10,08
16.027.000064.MAT	Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 100 x 75 mm	MAT.	M	1,200000000	14,53	17,44
16.027.000095.MAT	Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	MAT.	UN	1,333333333	4,30	5,73
06905/ORSE	Parafuso lentalha 1/4 x 1/2"	MAT.	UN	2,670000000	0,25	0,67
16.027.000099.MAT	Tala auto portante para emenda 75 mm	MAT.	UN	0,670000000	6,45	4,32
16.027.000104.MAT	Suporte suspensão omega para eletrocalha 100 x 75 mm (largura x aba)	MAT.	UN	0,670000000	2,59	1,74
16.113.001035.SER	Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	SER.CG	UN	1,333333333	8,08	10,78
PREÇO TOTAL (unit.):					93,33	

Composição 06.02.400.001	Cabo telefônico CTP-APL Ø do condutor 0,50 mm, com 100 pares	SER.CG	M			
---------------------------------	---	---------------	----------	--	--	--

88247	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,210000000	20,43	4,29
88264	Eletricista	M.O.	H	0,210000000	26,47	5,56
11914	Cabo telefônico CTP-APL com 100 pares Ø 0,50 mm	MAT.	M	1,020000000	60,80	62,02
PREÇO TOTAL (unit.):						71,87

Composição 06.03.100.001	Central de alarme de incêndio para 24 pontos	SER.CG	UN			
15.101.000010.SER	Central de alarme de incêndio para 24 pontos	SER.CG	UN	1,000000000	873,10	873,10
11253	Caixa de passagem/ luz/ telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado 60x60x12 cm, (padrão concessionária local)	SER.CG	UN	1,000000000	301,50	301,50
PREÇO TOTAL (unit.):						1.174,60

Composição 06.03.400.001	Fio de cobre trançado 2x1,0mm2	SER.CG	M			
00970/ORSE	Fio flexível 2 x 1,0mm ² trançado	MAT.	M	1,050000000	2,32	2,44
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,120000000	20,43	2,45
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,120000000	26,47	3,18
PREÇO TOTAL (unit.):						8,06

Composição 06.03.400.002	Fio de cobre trançado 2x1,5mm2	SER.CG	M			
11890/SINAPI	Fio de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolamento pvc/d, 300 v, 2 condutores de 1.5 mm ²	MAT.	M	1,050000000	3,56	3,74
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,120000000	20,43	2,45
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,120000000	26,47	3,18
PREÇO TOTAL (unit.):						9,37

Composição 06.03.600.001	Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W	SER.CG	UN			
88247	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,100000000	20,43	22,47
88264	Eletricista	M.O.	H	1,100000000	26,47	29,12
16.037.000016.MAT	Luminária fluorescente de emergência para 2 lâmpadas de 15 W	MAT.	UN	1,000000000	166,37	166,37
PREÇO TOTAL (unit.):						217,96

Composição 07.07.000.001	Central de gás combustível com 6 cilindros B45	SER.CG	UN			
07548/ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	MAT.	PÇ	6,000000000	45,31	271,86
09376/ORSE	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	MAT.	PÇ	1,000000000	633,14	633,14
10276/ORSE	Regulador de gás RP-21 com manômetro	MAT.	PÇ	1,000000000	41,90	41,90
11113/ORSE	Registro de fecho rápido 1" NPT	MAT.	PÇ	1,000000000	34,50	34,50
11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	MAT.	UN	1,000000000	45,37	45,37
11768/ORSE	Cilindro de gás B45 cheio	MAT.	UN	6,000000000	886,19	5.317,17
11827/ORSE	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h	MAT.	PÇ	1,000000000	32,81	32,81
14.006.000045.MAT	Registro PVC de esfera soldável Ø 25 mm	MAT.	UN	2,000000000	27,24	54,49
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,000000000	20,10	321,60
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,000000000	25,58	409,28
PREÇO TOTAL (unit.):						7.162,11

Composição 07.07.000.002	Tubulação de gás combustível DN=1" envelopada em concreto	SER.CG	M			
88242U	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000000	19,38	3,88
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000000	26,20	2,62
92276U	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	1,000000000	76,84	76,84
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	0,020000000	494,98	9,90
PREÇO TOTAL (unit.):						93,24

Composição	Ponto de consumo de gás combustível	SER.CG	UN			
07.07.000.003						
88242U	AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,688000000	19,38	13,33
88267U	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,688000000	25,58	17,60
38868	ADAPTADOR FIXO ROSCA MACHO PEX GÁS D=32MM X 1"	MAT	UN	1,000000000	20,95	20,95
1400100136	JOELHO 90° ROSCA FEMEA PEX GÁS D=32MM	MAT	UN	1,000000000	24,53	24,53
38946	LUVA PEX GÁS D=32MM	MAT	UN	1,000000000	22,07	22,07
1400100138	VÁLVULA DE SEGURANÇA HORIZONTAL DE FLUXO/TÉRMICA PEX GÁS	MAT	UN	1,000000000	235,50	235,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	333,98
Composição	Tubo de aço galvanizado com costura inclusive conexões Ø 100 mm - 4"	SER.CG	M			
08.01.200.001						
88248	Ajudante de encanador	M.O.	H	2,200000000	20,10	44,22
88267	Encanador	M.O.	H	2,200000000	25,58	56,28
7693	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 4"	MAT.	M	1,300000000	206,82	268,87
3148	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	MAT.	UN	0,045897079	15,30	0,70
					PREÇO TOTAL (unit.):	370,06
Composição	Tubo de aço galvanizado com costura inclusive conexões Ø 150 mm - 6"	SER.CG	M			
08.01.200.002						
88248	Ajudante de encanador	M.O.	H	2,650000000	20,10	53,27
88267	Encanador	M.O.	H	2,650000000	25,58	67,79
7695	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 6"	MAT.	M	1,300000000	335,82	436,57
3148	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	MAT.	UN	0,063282336	15,30	0,97
					PREÇO TOTAL (unit.):	558,59
Composição	Tê 45° de ferro galvanizado Ø 100 mm - 4"	SER.CG	UN			
08.01.200.003						
88248	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,150000000	20,10	23,12
88267	Encanador	M.O.	H	1,150000000	25,58	29,42
14.001.000293.MAT	Tê 45° de ferro maleável galvanizado Ø 4"	MAT.	UN	1,015000000	249,96	253,71
					PREÇO TOTAL (unit.):	306,24
Composição	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 150 mm - 6"	SER.CG	UN			
08.01.200.004						
88248	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,470000000	20,10	29,55
88267	Encanador	M.O.	H	1,470000000	25,58	37,60
14.001.000295.MAT	Tê 90° de ferro maleável galvanizado rosca BSP Ø 6"	MAT.	UN	1,015000000	443,55	450,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	517,35
Composição	JOELHO 90°, FERRO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
08.01.200.005						
3461	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	MAT.	UN	1,000000000	952,38	952,38
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 50M	MAT.	UN	0,045200000	15,30	0,69
7307	FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO)	MAT.	L	0,010500000	40,43	0,42
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,431800000	25,58	36,63
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,431800000	20,10	28,78
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.018,90
Composição	Válvula de retenção vertical Ø 150 mm - 6"	SER.CG	UN			
08.01.510.001						
88248	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,480000000	20,10	29,75
88267	Encanador	M.O.	H	1,480000000	25,58	37,86
3148	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	MAT.	M	0,076495132	15,30	1,17
14.006.000043.MAT	Válvula de retenção vertical em bronze com portinhola Ø 6"	MAT.	UN	1,000000000	1.075,44	1.075,44
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.144,21
Composição	Bomba centrífuga trifásica 75 mca, 30 CV	SER.CG	UN			
08.01.519.001						
08.01.519.5	Bomba centrífuga trifásica Fit 100-065-160r, 30 CV Schneider	MAT.	UN	1,000000000	15.258,86	15.258,86

13354	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSAO DE 380 V	MAT.	UN	1,000000000	337,16	337,16
1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	4,000000000	3,95	15,80
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,600000000	4,36	2,62
21128	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0.90 MM	MAT.	M	30,000000000	13,27	398,10
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,000000000	1,05	2,10
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,000000000	0,54	1,08
7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	MAT.	UN	2,000000000	55,45	110,90
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,400000000	20,50	336,20
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	14,200000000	20,43	290,11
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	14,200000000	26,47	375,87
88279U	MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,200000000	27,81	339,28
944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V. SECAO NOMINAL 4 MM2	MAT.	M	36,000000000	4,31	155,16
PREÇO TOTAL (unit.):					17.623,23	

Composição	Bomba centrífuga, 71,5 mca, 30 CV, motor a diesel	SER.CG	UN			
08.01.519.002	Bomba centrífuga KSB 80/200, motor a diesel 30 HP	MAT.	UN	1,000000000	15.258,86	15.258,86
08.01.519.1U						
13354	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSAO DE 380 V	MAT.	UN	1,000000000	337,16	337,16
1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	4,000000000	3,95	15,80
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,600000000	4,36	2,62
21128	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0.90 MM	MAT.	M	30,000000000	13,27	398,10
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,000000000	1,05	2,10
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,000000000	0,54	1,08
7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	MAT.	UN	2,000000000	55,45	110,90
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,400000000	20,50	336,20
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	14,200000000	20,43	290,11
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	14,200000000	26,47	375,87
88279U	MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,200000000	27,81	339,28
944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V. SECAO NOMINAL 4 MM2	MAT.	M	36,000000000	4,31	155,16
PREÇO TOTAL (unit.):					17.623,23	

Composição	Bomba jockey, 80mca, 3 CV, 1,2m3/h trifásica	SER.CG	UN			
08.01.519.003						
13354	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSAO DE 380 V	MAT.	UN	1,000000000	337,16	337,16
1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	4,000000000	3,95	15,80
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,600000000	4,36	2,62

21128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0.90 MM	MAT.	M	30,000000000	13,27	398,10
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,000000000	1,05	2,10
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,000000000	0,54	1,08
736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8.60 M3/H	MAT.	UN	1,000000000	2.647,78	2.647,78
7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	MAT.	UN	2,000000000	55,45	110,90
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,500000000	20,50	30,75
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	20,43	40,86
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	26,47	52,94
88279U	MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,200000000	27,81	33,37
944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V. SECAO NOMINAL 4 MM2	MAT.	M	36,000000000	4,31	155,16
PREÇO TOTAL (unit.):						3.828,61

Composição 08.01.519.004	Conjunto motor-bomba centrífuga de 7.5 hp	SER.CG	UN			
88248	Ajudante de encanador	M.O.	H	8,000000000	20,10	160,80
88267	Encanador	M.O.	H	8,000000000	25,58	204,64
33.175.000041.EQA	Conjunto motor-bomba centrífuga trifásico para recalque de água 7,5 hp h man. 45 m / 25.4 m³/h	EQ.AQ.	UN	1,000000000	3.023,93	3.023,93
PREÇO TOTAL (unit.):						3.389,37

Composição 09.06.000.001	Consumo de Energia Elétrica	SER.CG	MÊS			
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KW/H	3.800,000000	0,56	2.128,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2.128,00

Composição 09.06.000.002	Consumo de Água	SER.CG	MÊS			
08978/ORSE	Água - consumo em volume	MAT.	M3	600,000000000	3,77	2.262,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2.262,00

Composição 09.03.000.001	Ligação de água a rede pública, cavalete de entrada	SER.CG	UN			
88248	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,000000000	20,10	20,10
88267	Encanador	M.O.	H	1,000000000	25,58	25,58
88316	Servente	M.O.	H	0,500000000	19,39	9,70
3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m	MAT.	UN	0,028511821	15,30	0,44
14.001.000877.MAT	Tubo de polietileno de alta densidade PE100 Ø externo 63 mm, classe de pressão 10 kaf/cm²	MAT.	M	1,050000000	12,15	12,76
32.105.000120.SER	Cavalete com tubo de aço galvanizado 20 mm - 3/4"	SER.CG	UN	1,000000000	291,04	291,04
PREÇO TOTAL (unit.):						359,61

Composição 10.04.000.001	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	TXKM			
5824U	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO_AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,004500000	202,81	0,91
PREÇO TOTAL (unit.):						0,91

2019	outubro	0,18%	
	novembro	0,04%	
	dezembro	0,21%	0,43%
2020	janeiro	0,38%	
	fevereiro	0,33%	
	março	0,26%	
	abril	0,22%	
	maio	0,20%	
	junho	0,34%	
	julho	1,17%	
	agosto	0,72%	
	setembro	1,16%	
	outubro	1,73%	
	novembro	1,28%	
	dezembro	0,70%	8,49%
2021	janeiro	0,89%	
	fevereiro	1,89%	
	março	1,30%	
	abril	0,90%	
	maio	2,22%	
	junho	2,16%	
	julho	0,85%	
	agosto	0,46%	
	setembro	0,51%	
	outubro	0,86%	
	novembro	0,86%	
	dezembro	0,35%	13,25%
2022	janeiro	0,71%	
	fevereiro	0,38%	
	março	0,86%	
	abril	0,95%	
	maio	2,28%	
	junho	2,14%	
	julho	0,86%	
	agosto	0,09%	
	setembro	0,09%	
	outubro	0,12%	8,48%

DIRETORIA DE ARQUITETURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC



OBRA: Centro Educacional Crixá

LOCAL: Avenida Crixá, Lote 06 - Bairro Crixá - São Sebastião / DF

Data 19.01.2023

Área de construção: 7.763,17 m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 110,14%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 70,03%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - OUTUBRO DE 2022 - NÃO DESONERADO

6.221.536,98	6.221.536,98	20,92%	20,92%	A	Estruturas Metálicas
4.138.366,14	10.359.903,12	13,91%	34,83%	A	Estruturas de Concreto
3.539.321,34	13.899.224,46	11,90%	46,73%	A	Impermeabilizações
1.837.605,89	15.736.830,35	6,18%	52,91%	A	Esquadrias
1.821.792,19	17.558.622,54	6,12%	59,03%	B	Revestimentos de Pisos
1.265.958,12	21.285.278,25	4,26%	71,56%	B	Fundações Profundas
1.230.863,53	18.789.486,08	4,14%	63,17%	B	Blocos e Cintas de Fundação
1.229.834,06	20.019.320,14	4,13%	67,30%	B	Serviços Auxiliares e Administrativos
972.608,96	22.257.887,21	3,27%	74,83%	B	Paredes
909.770,41	24.016.333,90	3,06%	80,74%	B	Instalações Elétricas
848.676,27	23.106.563,48	2,85%	77,68%	B	Serviços Preliminares
635.755,13	25.891.810,02	2,14%	87,05%	C	Drenagem de Águas Pluviais
629.676,33	25.256.054,90	2,12%	84,91%	C	Revestimentos de Parede
610.044,67	24.626.378,56	2,05%	82,79%	C	Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio
588.087,81	26.479.897,83	1,98%	89,02%	C	Pinturas

498.131,98	26.978.029,81	1,67%	90,70%	C	Pavimentação
460.942,16	27.438.971,97	1,55%	92,25%	C	Vidros e Plásticos
288.681,41	27.727.653,38	0,97%	93,22%	C	Iluminação e Tomadas
251.908,05	27.979.561,44	0,85%	94,07%	C	Portas e Janelas de Vidro
233.530,80	28.213.092,23	0,79%	94,85%	C	Revestimentos de Forro
206.320,63	28.419.412,87	0,69%	95,55%	C	Cobertura e Fechamento Lateral
184.340,11	28.603.752,97	0,62%	96,16%	C	Paisagismo
170.481,59	28.937.894,64	0,57%	97,29%	C	Detecção e Alarme de Incêndio
163.660,08	28.767.413,05	0,55%	96,72%	C	Acabamentos e Arremates
146.284,76	29.084.179,40	0,49%	97,78%	C	Esgotos Sanitários
145.592,97	29.229.772,38	0,49%	98,27%	C	Aparelhos e Acessórios Sanitários
91.869,96	29.321.642,34	0,31%	98,58%	C	Serviços Complementares
85.465,39	29.407.107,72	0,29%	98,87%	C	Equipamentos e Acessórios
71.471,57	29.540.493,05	0,24%	99,31%	C	Telefonia e Antena de TV
68.304,88	29.608.797,93	0,23%	99,54%	C	Aterramento e Proteção contra Descargas Atmosféricas
61.913,76	29.469.021,48	0,21%	99,07%	C	Ar Condicionado
41.325,19	29.724.237,57	0,14%	99,93%	C	Água Fria
38.162,81	29.646.960,75	0,13%	99,67%	C	Mantas Termo-acústicas
35.951,62	29.682.912,37	0,12%	99,79%	C	Gás Combustível
8.368,69	29.732.606,25	0,03%	99,96%	C	Comunicação Visual
5.775,16	29.738.381,42	0,02%	99,98%	C	Sistema Viário
6.102,47	29.744.483,89	0,02%	100,00%	C	Serviços Técnicos Profissionais

Classe	%
A	50,00%
B	80,00%
C	100,00%

Curva ABC

