GRACO – Graco Projetos, Empreendimentos e Construções LTDA
Fone: 16-33722188 email: gracoarq@terra.com.br

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Leis sociais: 129,34 %

OBRA: REFORMA ANTIGO PRONTO SOCORRO Região: CAMPINAS
Local da obra: Avenida São Carlos, nº 947 – São Carlos, SP
Data: 12/03/2018
Área da obra (m2): ART:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PRECO (R$)	PRECO TOTAL (R$)
8.3.9	**CANALETA METÁLICA EM ALUMÍNIO - COM DUTO DUPLO - TIPO D - 73X25 MM (DIMENSÕES MÍNIMAS) - COM TAMPA - REF. DUTOTEC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PORTA EQUIPAMENTOS PARA LÓGICA E ELÉTRICA**	**SER.CG**	**UN**			
DT-12241.00	PERFIL DUPLO 25 D BRANCO LISO	M.A.	M	1,000000	32,36	32,36
DT-15140.00	PERFIL TAMPA LISA BRANCO LISO	M.A.	M	1,000000	17,79	17,79
DT-47340.00	ADPT. ELET. AL INJ 2X1 PRF 25 BRANCO	M.A.	UN	1,000000	15,58	15,58
DT-62242.00	PORTA EQUIPAMENTOS- PARA 3 BLOCOS	M.A.	UN	0,400000	10,75	4,30
DT-66840.00	SUPORTE DE EQUIPAMENTO PLUS CENTRAL - REF: DUTOTEC	M.A.	UN	0,400000	12,96	5,18
DR-25040.00	CURVA VERTICAL EXTERNA	M.A.	UN	0,400000	62,23	24,89
DR-25140.00	CURVA VERTICAL INTERNA	M.A.	UN	0,400000	29,29	11,72
CPOS B.01.000.010115	ELETRICISTA	M.O	H	0,800000	8,51	6,81
CPOS B.01.000.010115	AJUDANTE ELETRICISTA	M.O	H	0,800000	6,00	4,80
					PRECO (mão-de-obra):	11,61
					PRECO (material):	111,82
					PRECO TOTAL (unit.):	**123,43**
8.3.10	**INTERRUPTOR BLK BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, PARA CANALETA DE ALUMINIO - REF. DUTOTEC - DT 99342.00**	**SER.CG**	**UN**			
DUTOTEC	Interruptor BLK BIPOLAR- BRANCO NBR	M.A.	UN	1,000000	13,86	13,86
CPOS-40.05.170	Interruptor BLK BIPOLAR- BRANCO NBR	M.O.	UN	1,000000	11,56	11,56
					PRECO (mão-de-obra):	11,56
					PRECO (material):	13,86
					PRECO TOTAL (unit.):	**25,42**
					PRECO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**25,4200**
					QUANTIDADE:	0,0000
					PRECO TOTAL (c/ taxa):	**0,0000**
8.3.11	**TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A -DT99230.00 - PARA CANALETA DE ALUMINIO - REF. DUTOTEC (TOMADA SIMPLES)**	**SER.CG**	**M3**			
CPOS B.01.000.010115	ELETRICISTA	M.O	H	0,800000	8,51	6,81
CPOS B.01.000.010115	AJUDANTE ELETRICISTA	M.O	H	0,800000	6,00	4,80
DUTOTEC	TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 - 10A - PRETA	MAT.	UN	2,000000	7,4100	14,8200
					PRECO (mão-de-obra):	11,6080
					PRECO (material):	14,8200
					PRECO TOTAL (unit.):	**26,4280**
					LS(%): 129,34	15,01
					TOTAL TAXA:	15,01
					PRECO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**41,4418**
					QUANTIDADE:	0,0000
					PRECO TOTAL (c/ taxa):	**0,0000**
8.3.12	**LUMINÁRIA DE SOBREPOR LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3317 A 3700 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W . CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO(REFLEXÃO TOTAL DE 86%). ALOJAMENTO DO REATOR NA CABECEIRA(LATERAL). EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 3625 - PREMIUM - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSO CABO PP, PLUGUE E CONEXÕES.**	**SER.CG**	**UN**			
CPOS-41.31.040	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3317 A 3700 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W	M.O	UN	1,000000	13,04	13,04
CPOS-41.31.040	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3317 A 3700 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W	M.A	UN	1,000000	432,12	432,12
CPOS-39.08.010	CABO DE COBRE DE 3X1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M.O	UN	1,000000	3,95	3,95
CPOS-39.08.010	CABO DE COBRE DE 3X1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M.A	UN	1,000000	2,63	2,63
CPOS-40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	M.O	UN	1,000000	6,6	6,60
CPOS-40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	M.A	UN	1,000000	5,16	5,16
CPOS-40.20.250	PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V	M.O	UN	1,000000	6,6	6,60
CPOS-40.20.250	PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V	M.A	UN	1,000000	6,76	6,76
					PRECO (mão-de-obra):	30,19
					PRECO (material):	446,67
					PRECO TOTAL (unit.):	**476,86**
					LS(%): 129,34	34,09
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	64,28
					PRECO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**541,14**
					QUANTIDADE:	1,00
					PRECO TOTAL (c/ taxa):	**541,14**
8.3.14	**LUMINÁRIA REDONDA DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO JATEADO PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 18/26W**	**SER.CG**	**UN**			
CPOS-41.13.200	ARANDELA CILÍNDRICA EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO, 1 LÂMPADA FCE 23W.	M.A.	UN	1,000000	58,44	58,44
CPOS-41.13.200	ARANDELA CILÍNDRICA EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO, 1 LÂMPADA FCE 23W.	M.O	UN	1,000000	13,20	13,20
CPOS-41.07.850	LÂMPADA FCE15W.	M.A.	UN	1,000000	7,65	7,65
CPOS-41.07.850	LÂMPADA FCE15W.	M.O	UN	1,000000	2,84	2,84
CPOS-40.20.240	PROLONGADOR FEMEA + PLUGUE 2P+T EM LINHA	M.A.	UN	1,000000	4,29	4,29
CPOS-40.20.240	PROLONGADOR FEMEA + PLUGUE 2P+T EM LINHA	M.O	UN	1,000000	6,87	6,87
					PRECO (mão-de-obra):	22,91
					PRECO (material):	70,38
					PRECO TOTAL (unit.):	**93,29**
					LS(%): 129,34	25,87
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	48,78
					PRECO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	**142,07**
					QUANTIDADE:	1,00
					PRECO TOTAL (c/ taxa):	**142,07**
8.3.15	**BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM A INSCRIÇÃO "SAIDA"**					
CPOS-50.05.260	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM A INSCRIÇÃO "SAIDA"	M.A	UN	1,000000	0,00	0,00
CPOS-50.05.260	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM A INSCRIÇÃO "SAIDA"	M.O	UN	1,000000	0,00	0,00
CPOS-97.01.010	ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO	M.A	UN	1,000000	19,60	19,60
CPOS-97.01.010	ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO	M.O	UN	1,000000	2,05	2,05
					PRECO (mão-de-obra):	2,05
					PRECO (material):	19,60
					PRECO TOTAL (unit.):	**21,65**
8.4.1	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFICIO QFL-01 EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 34DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 400 X 200 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES - INCLUSO COMPONENTES SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS**	**SER.CG**	**UN**			
CPOS-37.04.270	CAIXA METÁLICA -600X400X200	M.A	UN	1,000000	388,46	388,46
CPOS-37.04.270	CAIXA METÁLICA -600X400X200	M.O	UN	1,000000	100,14	100,14
CPOS-37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO 1X127-20A	M.A	UN	4,000000	120,66	482,64
CPOS-37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO 1X127-20A	M.O	UN	4,000000	19,59	78,36
CPOS-37.10.010	BARRAMENTO DE 100 A - 3/8 X 1/8- 0,27M/KG - R$ 38,36/KG	M.A	M	1,000000	37,21	37,21
CPOS-37.10.010	BARRAMENTO DE 100 A - 3/8 X 1/8- 0,27M/KG - R$ 38,36/KG	M.O	M	1,000000	5,81	5,81
CPOS-37.13.690	DISJUNTOR MOLDADO EM CAIXATRIPOLAR DE 100A	M.A	UN	1,000000	299,23	299,23
CPOS-37.13.690	DISJUNTOR MOLDADO EM CAIXATRIPOLAR DE 100A	M.O	UN	1,000000	33,01	33,01
CPOS-37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 35 A	M.A	UN	1,000000	73,10	73,10
CPOS-37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 35 A	M.O	UN	1,000000	29,72	29,72
CPOS-37.13.840	DISJUNTOR BIPOLAR DE 20A	M.A	UN	8,000000	30,35	242,80
CPOS-37.13.840	DISJUNTOR BIPOLAR DE 20A	M.O	UN	8,000000	6,60	52,80
CPOS-37.13.800	DISJUNTOR UNIPOLAR DE 20A	M.A	UN	6,000000	7,15	42,90
CPOS-37.13.800	DISJUNTOR UNIPOLAR DE 20A	M.O	UN	6,000000	6,60	39,60
CPOS-37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 pólos	M.A	UN	4,000000	122,01	488,04
CPOS-37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 pólos	M.O	UN	4,000000	8,25	33,00
CPOS-37.17.074	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 pólos	M.A	UN	1,000000	143,10	143,10
CPOS-37.17.074	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 pólos	M.O	UN	1,000000	8,25	8,25
					PRECO (mão-de-obra):	380,69
					PRECO (material):	2 197,48
					PRECO TOTAL (unit.):	**2.578,17**
8.4.2	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFICIO QFL-02 EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 24 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 600 X 500 X 200 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES - INCLUSO COMPONENTES SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS**	**SER.CG**	**UN**			
CPOS-37.04.260	CAIXA METÁLICA - 600X500X200	M.A	UN	1,000000	359,15	359,15
CPOS-37.04.250	CAIXA METÁLICA - 600X500X200	M.O	UN	1,000000	75,12	75,12
CPOS-37.10.010	BARRAMENTO DE 100 A - 3/8 X 1/8- 0,27M/KG - R$ 38,36/KG	M.A	UN	1,000000	37,21	37,21
CPOS-37.10.010	BARRAMENTO DE 100 A - 3/8 X 1/8- 0,27M/KG - R$ 38,36/KG	M.O	M	1,000000	5,81	5,81
CPOS-37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO 1X127-20A	M.A	UN	4,000000	120,66	482,64
CPOS-37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO 1X127-20A	M.O	UN	4,000000	19,59	78,36
CPOS-37.13.690	DISJUNTOR MOLDADO EM CAIXATRIPOLAR DE 100A	M.A	UN	1,000000	299,23	299,23
CPOS-37.13.690	DISJUNTOR MOLDADO EM CAIXATRIPOLAR DE 100A	M.O	UN	1,000000	33,01	33,01
CPOS-37.13.800	DISJUNTOR UNIPOLAR DE 20A	M.A	UN	5,000000	7,15	35,75
CPOS-37.13.800	DISJUNTOR UNIPOLAR DE 20A	M.O	UN	5,000000	6,60	33,00
CPOS-37.13.840	DISJUNTOR BIPOLAR DE 20A	M.A	UN	4,000000	30,35	121,40
CPOS-37.13.840	DISJUNTOR BIPOLAR DE 20A	M.O	UN	4,000000	6,60	26,40
CPOS-37.13.880	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A	M.A	UN	1,000000	36,85	36,85
CPOS-37.13.880	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A	M.O	UN	1,000000	6,60	6,60
CPOS-37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 pólos	M.A	UN	2,000000	122,01	244,02
CPOS-37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 pólos	M.O	UN	2,000000	8,25	16,50
CPOS-37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 pólos	M.A	UN	1,000000	143,10	143,10
CPOS-37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 pólos	M.O	UN	1,000000	8,25	8,25
					PRECO (mão-de-obra):	**283,05**
					PRECO (material):	1 759,35
					PRECO TOTAL (unit.):	**2.042,40**

Eng. Wilson Jorge Marques
CREA/SP: 0601496930