

OBJETO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA DO QUEBRA		
DESCRIÇÃO :	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA, BDI, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ARQUIVOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DA REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA DO QUEBRA, NO MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO-MG.		
LOCAL:	RUA TARCISIO GENEROSO COM RUA JOÃO MAYNART, NO MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO		
PROGRAMA :	BDMG URBANIZA 2021	ART:	MG20243046105

REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA DO QUEBRA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES
---	-----------------------

DESCRIÇÃO:	1.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Comp. (m)	Altura (m)	Repet.		Área Total (m²)		OBS:
PLACA DE OBRA			3,00	1,50	1,00		4,50		
TOTAL							4,50		

DESCRIÇÃO:			REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Área (m2)		Repet.		Área Total (m²)	
GRAMA		CONFORME QUADRO DE DEMOLIÇÃO	2.440,99		1,00		2.440,99	
TOTAL							2.440,99	

DESCRIÇÃO:			DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Área (m2)	Esp. (m)	Repet.	Volume (m³)		Volume Total (m³)
PISO DE CONCRETO		CONFORME QUADRO DE DEMOLIÇÃO	3.704,43	0,06	1,00			222,27
CANTEIRO H=20CM		CONFORME QUADRO DE DEMOLIÇÃO			1,00	4,36		4,36
DEMOLIÇÃO DE BANCO DE CONCRETO		CONFORME QUADRO DE DEMOLIÇÃO	1,20	0,06	14,00			1,01
							TOTAL	227,64

DESCRIÇÃO:		REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL						
CÓDIGO:								
	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Repet.				Comprimento Total	
MEIO-FIO DO CANTEIRO	8,26+5,05+13,74+3,29+2,96	33,30	1,00				33,30	
TOTAL							33,30	

DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO DE PLACAS						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Repet.					Total (UN)	
REMOÇAO PLACA ORIENTATIVA			1,00					1,00	
TOTAL								1,00	

DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINASTICA						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Repet.					Total (UN)	
EQUIP DE GINÁSTICA			10,00					10,00	
TOTAL								10,00	

DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Repet.					Total (UN)	
REMOÇÃO PLACA ORIENTATIVA			2,00					2,00	
								TOTAL	2,00
DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Repet.					Total (UN)	
			1,00					1,00	
								TOTAL	1,00
3	PISOS E URBANIZAÇÃO								
DESCRIÇÃO:			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Área (m2)	Esp. (m)	Repet.			Volume Total (m³)	
MANUTENÇÃO DE PISO EM CONCRETO - 30%		CONFORME QUADRO DE DEMOLIÇÃO	343,81	0,06	1,00			20,63	
PISO DA PRAÇA		CONFORME QUADRO DE DEMOLIÇÃO	3.551,66	0,06	1,00			213,10	
								TOTAL	233,73
DESCRIÇÃO:			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)	
INTERTRAVADO AZUL			223,00	1,00				223,00	
								TOTAL	223,00
DESCRIÇÃO:			PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)	
GRAMA BATATAIS			2070,63	1,00				2.070,63	
								TOTAL	2.070,63
DESCRIÇÃO:			GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Repet.				Comprimento Total	
MEIO-FIO DO CANTEIRO			9,72	1,00				9,72	
								TOTAL	9,72
DESCRIÇÃO:			LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)	
LIMPEZA COM JATO RETIRADO DO PROJETO		212,81+66,89	279,7	1,00				279,70	
								TOTAL	279,70
DESCRIÇÃO:			PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)	
PINTURA BORDA SUPERIOR - 15CM			70,07	1,00				70,07	
PINTURA BORDA SUPERIOR 15CM			49,43	1,00				49,43	
PINTURA BANCO E ENCOSTOS			126,66	1,00				126,66	
								TOTAL	246,16
DESCRIÇÃO:			BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Repet.					Total (UN)	
BANCO DE CONCRETO			14,00					14,00	
								TOTAL	14,00

DESCRIÇÃO:		CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)							
CÓDIGO:									
INSTALADO EM VARIOS LOCAIS DA PRAÇA		DESCRIÇÃO	Repet.					Total (UN)	
			6,00					6,00	
TOTAL								6,00	
DESCRIÇÃO:		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015							
CÓDIGO:									
EMBOÇO BANCO E ENCOSTO		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)	
			5,63	1,00				5,63	
TOTAL								5,63	
DESCRIÇÃO:		CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023							
CÓDIGO:									
INSTALADO EM VARIOS LOCAIS DA PRAÇA		DESCRIÇÃO	Repet.					Total (UN)	
			6,00					6,00	
TOTAL								6,00	
DESCRIÇÃO:		POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M							
CÓDIGO:									
INSTALADO EM VARIOS LOCAIS DA PRAÇA		DESCRIÇÃO	Repet.					Total (UN)	
			8,00					8,00	
TOTAL								8,00	
DESCRIÇÃO:		LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA							
CÓDIGO:									
INSTALADO EM VARIOS LOCAIS DA PRAÇA		DESCRIÇÃO	Repet.					Total (UN)	
			8,00					8,00	
TOTAL								8,00	
4	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS								
DESCRIÇÃO:		ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI							
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Repet.					Total (UN)	
			1,00					1,00	
TOTAL								1,00	
DESCRIÇÃO:		MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI							
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Repet.					Total (UN)	
			1,00					1,00	
TOTAL								1,00	
DESCRIÇÃO:		SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI							
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Repet.					Total (UN)	
			1,00					1,00	
TOTAL								1,00	
DESCRIÇÃO:		SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI							
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Repet.					Total (UN)	
			1,00					1,00	
TOTAL								1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: São Francisco

Projeto: REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA DO QUEBRA

Responsável Técnico: KÁREN MARIANA SOARES VIEIRA

Nº CREA/CAU: 332.425/D-MG

Data: 04/06/2024

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1		REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA DO QUEBRA			
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,500	3*1,5 = 4,5 m²
1.2		DEMOLIÇÃO			
1.2.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	2.440,990	CONFORME MEORIAL DE CALCULO AUXILIAR
1.2.2	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	227,640	CONFORME MEORIAL DE CALCULO AUXILIAR
1.2.3	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M	33,300	CONFORME MEORIAL DE CALCULO AUXILIAR
1.2.4	RO-43014	REMOÇÃO DE PLACAS	U	1,000	CONFORME MEORIAL DE CALCULO AUXILIAR
1.2.5	CPU-001	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINASTICA	UNIDADE	10,000	CONFORME MEORIAL DE CALCULO AUXILIAR
1.2.6	CPU-002	REMOÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO	UNIDADE	2,000	CONFORME MEORIAL DE CALCULO AUXILIAR
1.2.7	CPU-003	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UNIDADE	1,000	CONFORME MEORIAL DE CALCULO AUXILIAR
1.3		PISO E URBANIZAÇÃO			
1.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	233,730	CONFORME MEORIAL DE CALCULO AUXILIAR
1.3.2	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	223,000	CONFORME MEORIAL DE CALCULO AUXILIAR
1.3.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.070,630	CONFORME MEORIAL DE CALCULO AUXILIAR
1.3.4	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	9,720	CONFORME MEORIAL DE CALCULO AUXILIAR
1.3.5	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	279,700	CONFORME MEORIAL DE CALCULO AUXILIAR
1.3.6	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	246,160	CONFORME MEORIAL DE CALCULO AUXILIAR

MIGUEL PAULO
SOUZA
FILHO:850270496
68

Assinado de forma digital
por MIGUEL PAULO SOUZA
FILHO:85027049668
Dados: 2024.06.05 11:14:31
-03'00'

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.3.7	ED-15446	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	UN	14,000	CONFORME MEORIAL DE CALCULO AUXILIAR
1.3.8	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	CJ	6,000	CONFORME MEORIAL DE CALCULO AUXILIAR
1.3.9	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,630	CONFORME MEORIAL DE CALCULO AUXILIAR
1.3.10	104662	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	UN	6,000	CONFORME MEORIAL DE CALCULO AUXILIAR
1.3.11	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	8,000	CONFORME MEORIAL DE CALCULO AUXILIAR
1.3.12	ED-49400	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	8,000	CONFORME MEORIAL DE CALCULO AUXILIAR
1.4		EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS			
1.4.1	42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	UN	1,000	1 UNIDADE
1.4.2	42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	UN	1,000	1 UNIDADE
1.4.3	42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	UN	1,000	1 UNIDADE
1.4.4	42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	UN	1,000	1 UNIDADE
1.4.5	42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	UN	1,000	1 UNIDADE

MIGUEL PAULO
SOUZA

FILHO:8502704966

8

Assinado de forma digital
por MIGUEL PAULO SOUZA
FILHO:8502704966
Dados: 2024.06.05 11:14:42
-03'00'

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.4.6	42431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,000	1 UNIDADE
1.4.7	42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,000	1 UNIDADE
1.4.8	42432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,000	1 UNIDADE
1.4.9	42437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,000	1 UNIDADE
1.4.10	42436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,000	1 UNIDADE
1.4.11	42438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,000	1 UNIDADE
1.5		INSTALAÇÕES ELETRICAS			
1.5.1	ED-49194	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,000	3 UNIDADE
1.5.2	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20,000	20 METROS
1.5.3	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	4,000	4 UNIDADE
1.5.4	ED-49339	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 10 MM2	M	2,400	2,40 METROS
1.5.5	ED-49336	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 2,5 MM2	M	855,600	855,60 METROS
1.5.6	ED-49166	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (300X300X120)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UN	9,000	9 UNIDADE
1.5.7	ED-5618	PLACA 4"X2" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE	UN	1,000	1 UNIDADE
1.5.8	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	1,000	1 UNIDADE
1.5.9	ED-49523	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UN	2,000	2 UNIDADE

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.5.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,000	1 UNIDADE
1.5.11	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,000	2 UNIDADE
1.5.12	ED-49270	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	1,000	1 UNIDADE
1.5.13	ED-49276	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	UN	1,000	1 UNIDADE
1.5.14	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,000	3 UNIDADE
1.5.15	39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,000	1 UNIDADE
1.5.16	ED-17953	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	0,600	0,60 METROS
1.5.17	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	147,400	147,40 METROS
1.5.18	ED-7251	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	116,300	116,30 METROS
1.5.19	39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	27,300	27,30 METROS
1.5.20	5052	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	5,000	5 UNIDADE
1.5.21	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	12,000	12 UNIDADE
1.5.22	ED-49212	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,000	1 UNIDADE
1.5.23	39796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,000	1 UNIDADE

MIGUEL
PAULO SOUZA
FILHO:8502704
9668

Assinado de forma
 digital por MIGUEL
 PAULO SOUZA
 FILHO:85027049668
 Dados: 2024.06.05
 11:15:02 -03'00'

KAREN MARIANA
SOARES
VIEIRA:095889116
80

Assinado de forma digital por
 KAREN MARIANA SOARES
 VIEIRA:09588911680
 Dados: 2024.06.05 11:36:29
 -03'00'