

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: São Francisco

Projeto: REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA DO TRAVESSÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO-MG

Responsável Técnico: KAREN MARIANA SOARES VIEIRA

Nº CREA/CAU: 332.425/D

Data: 06/03/2023

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1		REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA DO TRAVESSÃO			
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,000	1 UN - PLACA DE OBRA A SER INSTALADA NO LOCAL DA OBRA
1.2		DEMOLIÇÃO			
1.2.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	306,180	306,18 M² - ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD E DEMONSTRADA EM PLANTA DE DEMOLIÇÃO
1.2.2	ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,620	0,80* 0,06*13 - ÁREA * ESPESSURA * QUANTIDADE - DEMOLIÇÃO D+E BANCO DE CONCRETO JÁ EXISTENTES
1.2.3	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	266,810	266,81*1 - ÁREA * QUANTIDADE - DEMOLIÇÃO DO PISO JÁ EXISTENTES
1.2.4	ED-51130	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	83,160	266,81* 0,06*1 + 0,80* 0,06*13*5 - ÁREA * ESPESSURA * QUANTIDADE * DMT- BOTA FORA DA DEMOLIÇÃO DO PISO E BANCO DE CONCRETO JÁ EXISTENTES
1.2.5	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	99,190	99,19 M - ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD E DEMONSTRADA EM PLANTA DE DEMOLIÇÃO
1.3		PISOS			
1.3.1	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	541,790	266,81+274,98 - ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD E DEMONSTRADA EM PLANTA DE CONSTRUÇÃO (PISO DE CONCRETO MAIS INTERTRAVADO)

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.3.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	16,660	(266,81* 0,06*1)+(21,76*0,03*1)- ÁREA * ESPESSURA * QUANTIDADE - PISO DE CONCRETO NOVO CONFORME PLANTA DE CONSTRUÇÃO+MANUTENÇÃO DOS MEIOS FIOS INTERNOS
1.3.3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	274,980	274,98 M² - ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD E DEMONSTRADA EM PLANTA DE CONSTRUÇÃO
1.3.4	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	17,840	17,84 M² - ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD E DEMONSTRADA EM PLANTA DE CONSTRUÇÃO
1.3.5	94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	41,000	41,00 M - COMPRIMENTO RETIRADO DO AUTOCAD E DEMONSTRADA EM PLANTA DE CONSTRUÇÃO
1.3.6	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	99,190	90,42 M - COMPRIMENTO RETIRADO DO AUTOCAD E DEMONSTRADA EM PLANTA DE CONSTRUÇÃO
1.3.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	285,230	285,23 M - COMPRIMENTO RETIRADO DO AUTOCAD E DEMONSTRADA EM PLANTA DE CONSTRUÇÃO
1.4		URBANIZAÇÃO			
1.4.1	ED-15449	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO	UN	16,000	16 UN- QUANTIDADE RETIRADA DO AUTOCAD E DEMONSTRADA EM PLANTA DE CONSTRUÇÃO
1.4.2	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	19,550	19,55 M² - ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD E DEMONSTRADA EM PLANTA DE CONSTRUÇÃO
1.5		VEGETAÇÃO			
1.5.1	ED-50440	FORNECIMENTO DE ÁRVORE PAU-FERRO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UN	5,000	5 UN- QUANTIDADE RETIRADA DO AUTOCAD E DEMONSTRADA EM PLANTA DE CONSTRUÇÃO
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.6.1	14163	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	4,000	4 UN- QUANTIDADE RETIRADA DO AUTOCAD E DEMONSTRADA EM PLANTA DE CONSTRUÇÃO
1.6.2	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2,000	2 UN - DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO E LISTA DE MATERIAL
1.6.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	255,800	255,80 M - DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO E LISTA DE MATERIAL

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.6.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,200	1,2 M - DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO E LISTA DE MATERIAL
1.6.5	ED-49165	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	UN	1,000	1 UN - DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO E LISTA DE MATERIAL
1.6.6	ED-49166	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	UN	7,000	7 UN - DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO E LISTA DE MATERIAL
1.6.7	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,000	2 UN - DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO E LISTA DE MATERIAL
1.6.8	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,000	2 UN - DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO E LISTA DE MATERIAL
1.6.9	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	1,000	1 UN - DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO E LISTA DE MATERIAL
1.6.10	ED-49276	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	UN	2,000	2 UN - DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO E LISTA DE MATERIAL
1.6.11	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	5,000	5 UN - DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO E LISTA DE MATERIAL
1.6.12	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	1,000	1 UN - DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO E LISTA DE MATERIAL
1.6.13	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	83,600	83,60 M - DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO E LISTA DE MATERIAL
1.6.14	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,000	8UN - DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO E LISTA DE MATERIAL
1.6.15	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,000	1 UN - DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO E LISTA DE MATERIAL
1.6.16	ED-20579	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,000	1 UN - DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO E LISTA DE MATERIAL
1.6.17	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	1 UN - DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO E LISTA DE MATERIAL