

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: São Francisco

Projeto: REFORMA DA PRAÇA DO MOCAMBO

Responsável Técnico: KÁREN MARIANA SOARES VIEIRA

Nº CREA/CAU: 332.425/D-MG

Data: 02/03/2023

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1		REFORMA DA PRAÇA DO MOCAMBO, NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO-MG			
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 PLACA INSTALADA EM OBRA DE ACORDO COM MEDIDAS DA PLANILHA
1.2		DEMOLIÇÃO			
1.2.1	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	18,500	$V = 308,74 \times 0,06 \times 1 = 18,52 \text{M}^3$ - (ÁREA DE CONCRETO RETIDADA DO AUTOCAD * ESPESSURA DO CONCRETO IN LOCO * REPETIÇÃO)
1.3		TERRAPLANAGEM			
1.3.1	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	1.895,340	$A = 349,87 + 280,17 + 311,59 + 195,36 + 158,35 = 1895,34 \text{M}^2$ - ÁREA DO PISO SEXTAVADO COR NATURAL PISO SEXTAVADO VERMELHO. PISO DE CONCRETO, SEIXO JARDIM, GRAMA ESMERALDA - TODAS AS ÁREA FORAM RETIRADAS DO AUTOCAD
1.4		PISOS			
1.4.1	ED-24063	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	1.232,040	$A = 349,87 + 280,17 = 1232,04 \text{M}^2$ - ÁREA DO PISO SEXTAVADO COR NATURAL PISO SEXTAVADO VERMELHO. - TODAS AS ÁREA FORAM RETIRADAS DO AUTOCAD
1.4.2	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	158,350	$A = 158,35$ - ÁREA DE GRAMA RETIRADA DO AUTOCAD
1.4.3	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	18,700	$V = 311,59 \times 0,06 \times 1 = 18,70 \text{M}^3$ - (ÁREA DO POSO DE CONCRETO NOVO RETIDADA DO AUTOCAD * ESPESSURA DO CONCRETO * REPETIÇÃO)
1.4.4	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	140,540	$7,74 + 21,60 + 8,40 + 11,06 + 12,99 + 10,15 + 9,38 + 9,65 + 9,29 + 6,61 \times 4 + 3,46 \times 4 = 104,54$ - COMPRIMENTO DE MEIO-FIO CURVO ENCONTRADOS EM PROJETO
1.4.5	ED-14560	LASTRO DE SEIXO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL	M3	19,540	$V = 195,36 \times 0,1 \times 1 = 19,54 \text{M}^3$ - (ÁREA DO LASTRO DE SEIXO RETIDADA DO AUTOCAD * ESPESSURA DO SEIXO * REPETIÇÃO)

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.4.6	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	280,170	A= 280,17M² - ÁREA PISO SEXTAVADO VERMELHO. - A SER PINTADO - RETIRADO DO AUTOCAD
1.5		URBANIZAÇÃO			
1.5.1	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	39,440	A= (((1,20*16)+(0,4*5))*0,20*1)+ (((17,01+32,11+1,6+1,64+37,60+1,73+1,40+47,73+1,81+1,57+27,40+2,35+2,06)*0,20*1)= 39,44M² - COMPRIMENTO DO PISO TATIL DE ALERTA E DIRECIONAL * LARGURA DO PISO* REPETIÇÃO
1.5.2	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	21,000	21 UNIDADES DE BANCOS INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO
1.6		VEGETAÇÃO			
1.6.1	ED-50442	FORNECIMENTO DE ÁRVORE JACARANDÁ MIMOSO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UN	2,000	2 UNIDADES DE BANCOS INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO
1.6.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	2,000	2 UNIDADES DE BANCOS INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO
1.7		INSTALAÇÕES ELETRICAS			
1.7.1	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20,000	RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO ELETRICO
1.7.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,400	RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO ELETRICO
1.7.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	539,200	RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO ELETRICO
1.7.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,300	RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO ELETRICO
1.7.5	ED-49166	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	UN	8,000	RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO ELETRICO
1.7.6	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,000	RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO ELETRICO
1.7.7	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,000	RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO ELETRICO
1.7.8	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	2,000	RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO ELETRICO
1.7.9	ED-49236	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	UN	2,000	RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO ELETRICO
1.7.10	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	5,000	RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO ELETRICO
1.7.11	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	173,700	RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO ELETRICO
1.7.12	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,100	RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO ELETRICO

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.7.13	14164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	6,000	RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO ELETRICO
1.7.14	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	12,000	RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO ELETRICO
1.7.15	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,000	RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO ELETRICO
1.7.16	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,000	RETIRADO DA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO ELETRICO