

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: São Francisco

Projeto: REFORMA PRAÇA DE SANTO ANTÔNIO - SÃO FRANCISCO

Responsável Técnico: LUCAS DE MACEDO PEREIRA

Nº CREA/CAU: 197.837/D-MG

Data: 07/03/2022

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1		REFORMA DA PRAÇA DE SANTO ANTÔNIO			
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,000	PLACA DE OBRA EXPOSITIVA NA FRENTE DA PRAÇA
1.1.2	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	M2	3.052,800	ÁREA DEMOSTRADA EM PLANTA DE DEMOLIÇÃO E CONFORME MEMORIA DE CALCULO AUXILIAR
1.1.3	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	672,800	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.2		DEMOLIÇÃO			
1.2.1	ED-48440	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	2,040	DEMOLIÇÃO DOS BANCOS DE CONCRETO JÁ EXISTENTES
1.3		PISOS E URBANIZAÇÃO			
1.3.1	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	484,250	ÁREA DE PLANTIO DEMONSTRADA NA PLANTA DE CONSTRUÇÃO
1.3.2	360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	2.357,000	ÁREA DEMONSTRADA NA PLANTA DE CONSTRUÇÃO
1.3.3	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,000	PLANTIO DE ARACHIS REPENS E IMPATIENS HYBRIDA CONFORME MEMORIA DE CALCULO AUXILIAR
1.3.4	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	488,180	ÁREA DEMONSTRADA EM PLANTA DE CONSTRUÇÃO, PINTURA DO MEIO FIO E DO CORETO.
1.3.5	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	17,000	INSTALAÇÃO DE BANCOS NO PERÍMETRO DA PRAÇA
1.3.6	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	4,000	INSTALAÇÃO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO NO PERÍMETRO DA PRAÇA
1.3.7	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	15,000	POSTES DE ILUMINAÇÃO LOCADOS CONFORME PLANTA DE CONSTRUÇÃO

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.3.8	ED-13353	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	15,000	LUMINARIA PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM MEMÓRIA DE CÁLCULO ALTERNATIVA
1.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.4.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,000	INSTALAÇÃO CONFORME PLANTA DE CONSTRUÇÃO
1.4.2	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.3	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.4	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.5	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.6	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.7	2634	CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.8	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.9	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.10	1167	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.11	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.12	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	20,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.13	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	4,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.14	ED-49339	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 10 MM2	M	114,300	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.15	ED-49336	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 2,5 MM2	M	855,800	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.16	ED-49166	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	UN	15,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.17	ED-49495	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	UN	2,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.18	ED-49524	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UN	2,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.19	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.20	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	2,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.21	ED-49276	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	UN	1,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.22	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45* KA (TIPO AC)	UN	3,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.23	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	240,400	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.4.24	ED-7251	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	55,300	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.25	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.26	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.27	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	1,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.28	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.29	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.30	ED-49212	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO
1.4.31	39796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,000	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO