

MEMORIA DE CÁLCULO				
OBRA:	REFORMA QUADRA BAIRRO SÃO LUCAS SÃO FRANCISCO/MG			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	JUSTIFICATIVA DE CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	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	1,00	UNIDADE A SER INSTALADA
1.2	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	m2	1.161,07	ÁREA RETIRADA DO PROJETO ARQUITETONICO
2	AGUAS PLUVIAIS			
2.1	GRELHA EM AÇO INOX L = 20 CM - PADRÃO SEDS	m	3,60	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	15,55	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
3	COBERTURA			
3.1	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	984,44	ÁREA RETIRADA DO PROJETO ARQUITETONICO
4	SERRALHERIA			
4.1	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	m2	12,00	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS			
5.1	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	un	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
5.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	73,20	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
5.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	35,80	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
5.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	un	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	210,20	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	2,20	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
6	PINTURA			
6.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	195,26	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
6.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	195,26	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
6.3	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	966,60	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
6.4	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	m	287,90	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS			
7.1	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	U	2,00	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
7.2	REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	cj	1,00	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
7.3	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	U	2,00	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
8	ITENS NOVOS			
8.1	FECHAMENTO COM TELA NYLON FUNDO E LATERAL QUADRA POLIESPORTIVA	U	2,00	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA
 ENGENHEIRO CIVIL- CREA:255.542/D - MG

PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO/MG