

MEMÓRIA DE CÁLCULO



TÍTULO: REFORMA DA QUADRA DO BAIRRO SÃO LUCAS
 CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO LACERDA, S/N, São Francisco - MG,
 DATA: 02/12/2020

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoira de Cálculo
1.			LOCAÇÃO DE OBRA			
1.1	SETOP	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8EM	UNID	1,00	1 UNIDADE
1.2	SETOP	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	M²	1161,07	LEVANTAMENTO DA ÁREA CONFORME PROJETO
2.			TERRAPLANAGEM / TRABALHOS EM TERRA			
2.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	173,67	$(1 \text{ M} \times 27,67 \text{ M}) \times 2 + (1 \text{ M} \times 38,35 \text{ M}) \times 2 + (4,28 \text{ M} \times 1,5 \text{ M}) + 18,06 \text{ M}^2 + 17,13 \text{ M}^2 = 173,67 \text{ M}^2$
3.			PISO			
3.1	SETOP	ED-9317	PISO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M²	173,67	$(1 \text{ M} \times 27,67 \text{ M}) \times 2 + (1 \text{ M} \times 38,35 \text{ M}) \times 2 + 6,43 \text{ M}^2 + 18,06 \text{ M}^2 + 17,13 \text{ M}^2 = 173,68 \text{ M}^2$
4.			AGUAS PLUVIAIS			
4.1	SETOP	ED-48552	CANAleta PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	93,55	$27,97 + 19,74 + 19,7 + 26,14 = 93,55 \text{ METROS}$
4.2	SETOP	ED-50813	CANAleta COM GRELHA PARA AGUAS PLUVIAIS, 30 X 30 CM	M	3,6	$2,1 + 1,5 = 3,6 \text{ METROS}$
4.3	SETOP	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM PLUVIAL PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,55	$6 + 9,55 = 15,55 \text{ METROS}$
5.			PAREDES E PAINÉIS			
5.1	SETOP	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	3,79	$6,76 \text{ m} \times 10 \times 0,14 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} = 3,79 \text{ M}^2$
5.2	SETOP	ED-48191	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM	M²	97,63	$(25,67 \times 2 + 38,35 \times 2) \times 0,8 - (1,5 \times 4 \times 0,8) = 97,63 \text{ M}^2$
5.3	SETOP	ED-50727	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	195,26	$((25,67 \times 2 + 38,35 \times 2) \times 0,8 - (1,5 \times 4 \times 0,8)) \times 2 = 195,26 \text{ M}^2$
5.4	SETOP	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2")	M²	96,00	$16 \times 2 \times 3 = 84 \text{ M}^2$
6.			COBERTURA			
6.1	SETOP	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	984,44	ÁREA DE PROJEÇÃO CONFORME PROJETO = 984,44 M²
6.2	SETOP	ED-48509	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	984,44	ÁREA DE PROJEÇÃO CONFORME PROJETO = 984,44 M²
7.			SERRALHERIA			
7.1	SETOP	ED-50983	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M²	12,00	$(3 + 2) \times 2,4 = 12 \text{ M}^2$
8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1	SETOP	ED-48474	REMOÇÃO DE PADRÃO DA CEMIG	uni.	1,00	REMOÇÃO DO EXISTENTE
8.2	SETOP	ED-49428	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO H2, 5,1 <= CARGA INSTALADA <= 10 KW, BIFÁSICO	uni.	1,00	CONFORME PROJETO
8.3	SETOP	ED-49442	POSTE DE AÇO PARA ENTRADA DE ENERGIA H = 4,50 M	uni.	1,00	CONFORME PROJETO
8.4	SINAPI	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W	uni.	8,00	CONFORME PROJETO
8.5	SETOP	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	uni.	1,00	CONFORME PROJETO
8.6	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	uni.	2,00	CONFORME PROJETO
8.7	SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	uni.	1,00	CONFORME PROJETO
8.8	SETOP	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	73,20	CONFORME PROJETO
8.9	SETOP	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32 MM (1")	m	35,80	CONFORME PROJETO
8.10	SETOP	ED-51056	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	unid.	2,00	CONFORME PROJETO
8.11	SETOP	ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM², 90°C, 0,6/1KV	m	210,2	CONFORME PROJETO
8.12	SETOP	ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 90°C, 0,6/1KV	m	2,2	CONFORME PROJETO

Vinícius Mendes do F. Oliveira

9.			PINTURA			
9.1	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	195,26	$((25,67 \times 2 + 38,35 \times 2) \times 0,8 - (1,5 \times 4 \times 0,8) = 97,63 \text{ M}^2) \times 2 = 195,26 \text{ M}^2$
9.2	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA CORRIDA PVA	M²	195,26	$((25,67 \times 2 + 38,35 \times 2) \times 0,8 - (1,5 \times 4 \times 0,8) = 97,63 \text{ M}^2) \times 2 = 195,26 \text{ M}^2$
9.3	SETOP	ED-50461	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	M²	966,60	$25,39 \times 38,07 = 966,60 \text{ M}^2$
9.4	SETOP	ED-50460	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5CM	M	287,9	$(16,00 \times 3) + (28,00 \times 2) + (9,00 \times 4) + (18,00 \times 2) + 18,85 + (11,31 \times 3) + (5,92 \times 4) + (3,60 \times 2) + (5,56 \times 4) + (3,00 \times 2) = 287,90 \text{ M}$
9.5	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M²	146,93	$((0,3 + 0,17) \times 2) \times 6,6 \times 12 + (14,36 \text{ M}^2 - (0,13 \text{ M}^2 \times 64)) \times 2 \times 6 = 146,93 \text{ M}^2$
10.			EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS			
10.1	SETOP	ED-49569	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	UNID	2,00	CONFORME PROJETO
10.2	SETOP	ED-49572	REDE DE VOLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	CONJ.	1,00	CONFORME PROJETO
10.3	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	CONFORME PROJETO

SÃO FRANCISCO - MG
LOCAL

Nome: VINICIUS MENDES DE F. OLIVEIRA
Título: Engenheiro Civil
Crea: MG 238159/D