

ANEXO II

PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO EM VIA URBANA	DATA:	22/04/2022
LOCAL:	RUA MAJOR AUGUSTO GONÇALVES - PIRANGA - MG	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:	SEINFRA REF: JANEIRO/2022 SINAPI REF: 02/2022 S/ DESONERAÇÃO	(X) DIRETA	() INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 1 MÊS			BDI 23,31%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Memória de Cálculo
1	FUNDAÇÕES			
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 1,50 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	1,00	U	1 UNIDADE
1.2	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	8,40	m	Linear = 6x1,40 = 8,40m
1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	0,90	m3	Área = 6x0,049 + 15x0,20 = 3,29m²
1.4	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	3,29	m2	Área = 6x0,049 + 15x0,20 = 3,29m²
1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	0,18	m3	Volume = 6x0,10x0,049 + 15*0,20*0,05 = 0,18m³
1.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1,31	m3	Volume = (6x1,4x0,049) + (15x0,30x0,20) = 1,31m³
1.7	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	9,00	m2	Área = 15x0,30*2 = 9,00m²
1.8	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	138,63	Kg	Conforme projeto
2	ESTRUTURA E ALVENARIA			
2.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	30,36	m2	Área = 5x2,2x2,76 = 30,36m²
2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	281,86	Kg	Conforme projeto
2.3	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	5,28	m2	Área = 6x2x2,20x0,20 = 5,48m²
2.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	0,53	m3	Volume = 6x0,2x0,2x2,2 = 0,53m³
2.5	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2004 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 22 KN/M2 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	39,00	M2	Área = 15x(2,20+0,20+0,20) = 39,00m²
2.6	DRENO VERTICAL DE BRITA (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	6,60	M3	Volume = 15x2,20x0,20 = 6,60m³
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	105,60	TXKM	Peso = 6,60x1,60x10 = 105,60 txkm
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
3.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	33,00	m2	Área = 15x2,20 = 33,00 m²
3.2	ESCALONAMENTO DE TALUDES DE ATERRO	22,50	M3	VOLUME = 15 * 5 * ,3 = 22,50 M³
3.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	105,00	m2	ÁREA = 15 * 7

R.T.: LUIZ EDUARDO GUERSON FERREIRA - Eng. Civil

66717/D
CREA-MG