



ANEXO III

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PIRANGA - MG

OBRA: OBRA DE INFRAESTRUTUEA DE VIA URBANA - ACESSO AO CAPS

DATA: 24/05/2022

FOLHA: 1 DE 2

LOCAL: - PIRANGA - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO / 2019 - SEM DESONERAÇÃO

(X)

DIRETA

()

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

BDI

23,44%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	INSTALAÇÕES PRELIMINARES, CANTEIRO E DEMOLIÇÕES			
1.1	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	1,00	Uma unidade
1.2	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATÉ 20 PONTOS	U	20,00	20 PONTOS
1.3	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª. CATEGORIA . DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.501 A 3.000 M	M3	79,69	VOLUME = 56,92 x 7,00 x 0,20 = 79,69 M³
1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	TXKM	2932,70	VOLUME = 79,69 + 103,60 = 183,29 M³ x 1,6 = 293,27 T DMT = 10 KM VOLUME TRANSPORTADO = 2932,70 T.KM
1.5	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 3.001 A 4.000 M	M3	103,60	VOLUME = 56,92 x 7,00 x 0,20 = 79,69 M³ EMPOLAMENTO = 30% VOLUME FINAL = 103,60 M³
1.6	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL	M3	103,60	VOLUME = 56,92 x 7,00 x 0,20 = 79,69 M³ EMPOLAMENTO = 30% VOLUME FINAL = 103,60 M³
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA DE ACESSO AO CAPS			
2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	m2	341,52	ÁREA DE PAVIMENTO = (41,47 + 11,65 + 3,80) * 6 = 341,52 M²
2.2	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	113,84	EXTENSÃO DE SARJETA = (41,47 + 11,65 + 3,80) * 2 = 113,84 M
2.3	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	113,84	EXTENSÃO DE MEIO-FIO = (41,47 + 11,65 + 3,80) * 2 = 113,84 M
2.4	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª. CATEGORIA . DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.501 A 3.000 M	M3	258,96	VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 60 * 1,2 * 2,20 = 158,40 M³
2.5	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	60,00	EXTENSÃO = 2 * 30 = 60 M
2.6	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	20,00	EXTENSÃO = 4 * 5 = 20 M
2.7	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X140CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	2 UNIDADES
2.8	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	4,00	4 UNIDADES
2.9	MURO DE ARRIMO EM CONCRETO, TIPO OC.MA-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	15,00	VOLUME = 30 * 2 * 0,25 = 15,00 M³
2.10	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m2	136,61	EXTENSÃO DE PASSEIO = (41,47 + 11,65 + 3,80) * 2 * 1,20 = 136,61 M²



ANEXO III

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PIRANGA - MG

OBRA: OBRA DE INFRAESTRUTUEA DE VIA URBANA - ACESSO AO CAPS

DATA: 24/05/2022

FOLHA: 2 DE 2

LOCAL: - PIRANGA - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO / 2019 - SEM DESONERAÇÃO

(X) DIRETA

() INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

BDI 23,44%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.11	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	m	8,00	EXTENSÃO = 8 M
2.12	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	3,00	VOLUME = $60 * 0,8 + 20 * 0,60 * 0,05 = 3,00 \text{ M}^3$
3	FINALIZAÇÃO DE OBRA			
3.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	238,00	ÁREA = 238,00 M ²
3.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM	cj	1,00	1 UNIDADE
3.3	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m3	17,40	VOLUME = $348 * ,05$
9.4	0	0	20,00	20 METROS
9.5	0	0	10,00	VOLUME = $20 * 1 * 0,50 = 10 \text{ M}^3$
9.6	0	0	10,00	ÁREA = $20 * 0,50 = 10 \text{ M}^2$
6.7	0	0	10,00	VOLUME = $20 * 1 * 0,50 = 10 \text{ M}^3$

Luiz Eduardo Guerson Ferreira

66717/D

CREA