



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	TOTAL
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	1,00	1,00 unid
1.2	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	20,00	20,00 unid
2	Terraplanagem/ Trabalhos em terra		
2.1	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	$(165*2,50)+((6,72+17,07+8,70+6,80)*1,50)=471,44m^2$	471,44 m²
2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL	$((((6,72+17,07+8,7+6,8)*1,5)*2)+((165*2,5)*2)+((48,1*2,5)*3))=1303,62m^3$	1303,62 m³
2.3	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	$((((6,72+17,07+8,70+6,80)*1,50)*2,0)-(3,14*((0,2)^2))=117,74M^3 + ((165*2,50)*2,0)-(3,14*((0,4)^2))=824,50M^3 + ((48,10*2,50)*3,0)-((3,14*((0,5)^2))*48,10)=322,99M^3= 112,94+742,10+322,99= 1178,03m^3$	1178,03 m³
2.4	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	$(165*2,5)+((6,72+17,07+8,7+6,8)*1,5)+(48,1*2,5)= 591,69m^2*0,04m= 23,67m^3$	23,67 m²
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	$((165*2,50)+((6,72+17,07+8,70+6,80)*1,50)+(48,10*2,5))*2=1178,03M^3 X 1,8T/M^3X10KM= 21204,54T/KM$	21204,54 TXKM

2.6	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	$(165*2)+(48,10*3)=474,30$	474,30 m²
3	Drenagem Pluvial		
3.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 800MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	$42,03+47,59+47,73=137,35M$	137,35 m
3.2	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	$6,72+17,07+8,70+6,80=39,29m$	39,29 m
3.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 1000MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	48,10m	48,10 m
3.4	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	1,00	1,00 unid.
3.5	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	5,00	5,00 unid.
3.6	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA FORACAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D= 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	4,00	4,00 unid
3.7	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 900, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	4,00	4,00 unid
	ALA DE REDE TUBULAR DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	1,00	1,00 unid

Nome legível do responsável técnico pela elaboração da planilha Christian Carlos da Silva Teixeira CREA/MG - 253.248

Assinatura do Responsável técnico: _____