



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

| ITEM     | DESCRIÇÃO   | FÓRMULAS   | TOTAL                        |
|----------|---|--|------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Serviços preliminares</b>  |  |                              |
| 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   | <b>1,00 unid</b>             |
| 1.2      | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO   | 20,00  | <b>20,00 unid</b>            |
| <b>2</b> | <b>Terraplanagem/ Trabalhos em terra</b>  |  |                              |
| 2.1      | ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA  | $(165*2,50)+((6,72+17,07+8,70+6,80)*1,50)=471,44m^2$   | <b>471,44 m<sup>2</sup></b>  |
| 2.2      | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL  | $((6,72+17,07+8,7+6,8)*1,5)*2+((165*2,5)*2)+((48,1*2,5)*3)=1303,62m^3$   | <b>1303,62 m<sup>3</sup></b> |
| 2.3      | REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA  | $((6,72+17,07+8,70+6,80)*1,50)*2,0-(3,14*((0,2)^2))=117,74M3 + ((165*2,50)*2,0)-(3,14*((0,4)^2))=824,50M3 + ((48,10*2,50)*3,0)-((3,14*((0,5)^2))*48,10)=322,99M3= 112,94+742,10+322,99= 1178,03m3$ | <b>1178,03 m<sup>3</sup></b> |
| 2.4      | APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS   | $(165*2,5)+((6,72+17,07+8,7+6,8)*1,5)+(48,1*2,5)= 591,69m^2*0,04m= 23,67m3$  | <b>23,67 m<sup>2</sup></b>   |
| 2.5      | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM  | $((165*2,50)+((6,72+17,07+8,70+6,80)*1,50)+(48,10*2,5))*2=1178,03M3 X 1,8T/M3X10KM= 21204,54T/KM$  | <b>21204,54 TXKM</b>         |

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

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

Assinatura do Responsável técnico: \_\_\_\_\_