MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : Drenagem Urbana

EXTENSÃO :1.302,70m

LOCALIZAÇÃO : Vários Bairros de Loanda

MUNICÍPIO : LOANDA - ESTADO DO PARANÁ

DATA : 26 DE AGOSTO DE 2026.

01 - CARACTERÍSTICAS DA OBRA E DO LOCAL

A obra consiste da construção de uma rede de drenagem e bacia de acumulação com a construção de rede de drenagem em tubos de 0,40m, 0,80m, 1,00m, 1,20m e 1,50m, bocas de lobo, poços de visita em alvenaria e concreto, dissipador de energia e bacia de acumulação.

03 – SERVIÇOS PRELIMINARES

03.1 – PLACA DE OBRA

Quantidade: placa de obra 4x2m = 8 metros.

03.03- Alambrado (COMP 008)

Quantidade: Alambrado de cercamento da bacia com medidas: 157,60 + 159+105,21= 421,81m

03.04 – Viga Baldrame (COMP 009)

Quantidade: Viga Baldrame do alambrado de cercamento da bacia com medidas: 157,60 + 159+105,21= 421,81m

Quantitativo por metro linear:

Concreto: 0,20x0,20m x 1m = 0,04m3
Forma: (0,20+0,20) x 1m = 0,40m2
Aço 5mm (estribo 72cm um) = 1/0,2 = 5 x 0,72 = 3,6m x .155=0,558 kg
Aço 6,3mm = 4 x 1 = 4m x 0,245= 0,98 kg

4 – DRENAGEM – CAIXAS, BOCAS DE LOBO, POÇOS DE VISITA, ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO

4.1 – ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA, REATERRO MECANICO DE VALA

Cálculos demostrados no QUADRO DE QUANTITATIVO.

4.2 – CAIXA DE LIGAÇÃO, POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, POÇO DE VISITA EM CONCRETO, VIGA DE APOIO PARA TUBOS, DISSIPADOR DE ENERGIA, BOCA DE LOBO.

Cálculos detalhados no projeto PRANCHAS DETALHES CONSTRUTIVOS 1 À 11.

4.3 – ASSENTAMENTO DE TUBOS E TUBOS.

Cálculos demostrados no QUADRO DE QUANTITATIVO.

DANIEL OLIVEIRA PERFETTI:05291448911

Assinado digitalmente por DANIEL OLIVEIRA PERFETTI:05291448911
ND: C=BR, CN=DANIEL OLIVEIRA PERFETTI:05291448911, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.08.31 13:15:37-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.3

Daniel Oliveira Perfetti - ENG.º CIVIL
CART. N.º 127.892/D - CREA-PR.