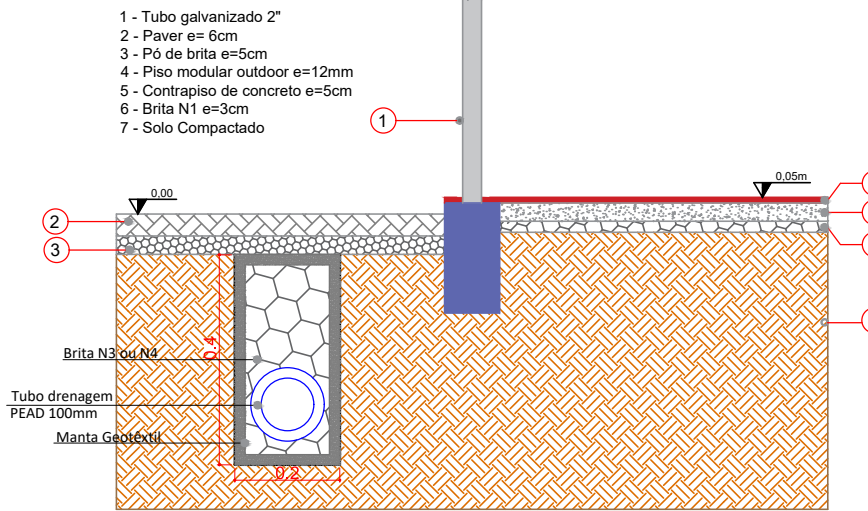


CORTE BB'
ESCALA 1:100



CORTE FRONTAL DO DETALHE DA VALA DE DRENAGEM
SEM ESCALA

MEMORIAL DE CÁLCULO
DIMENSIONAMENTO TUBO DE DRENAGEM

$$i = \frac{2050}{(t_c + 30)^{0.7}} = \frac{2050}{(5 + 30)^{0.7}} = \frac{2050}{35^{0.7}} = 158.4 \text{ mm/h}$$

i = Intensidade pluviométrica (mm/h)
 T_r = Tempo retorno (ano)
 t_c = Tempo de concentração (min)

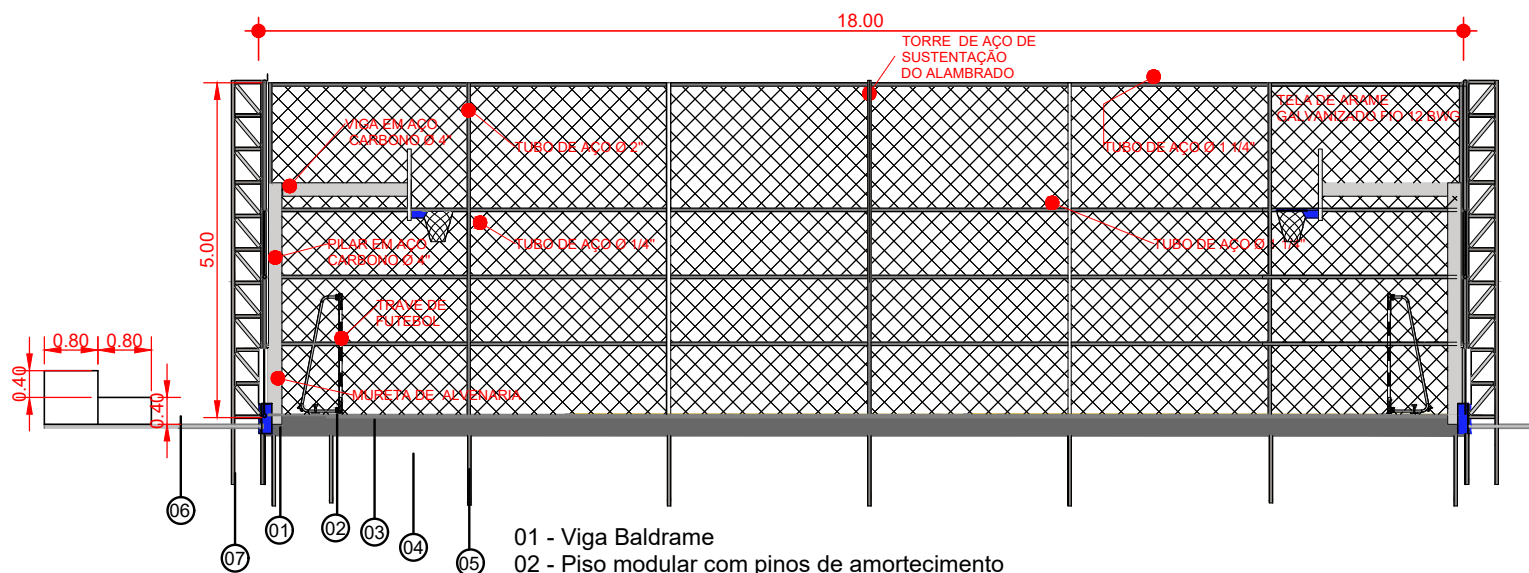
$$Q = \frac{i \cdot A}{60} = \frac{158.4 \cdot 234}{60} = 614.76 \text{ l/min}$$

Q = Vazão de projeto (l/min)
 i = Intensidade pluviométrica (mm/h)
 A = Área de contribuição (m²)

Conforme Tabela 4 - NBR 10844 - Instalações prediais de águas pluviais, adotou-se o coeficiente de infiltração do solo de 0,5, resultando em vazão de 158,4 l/min

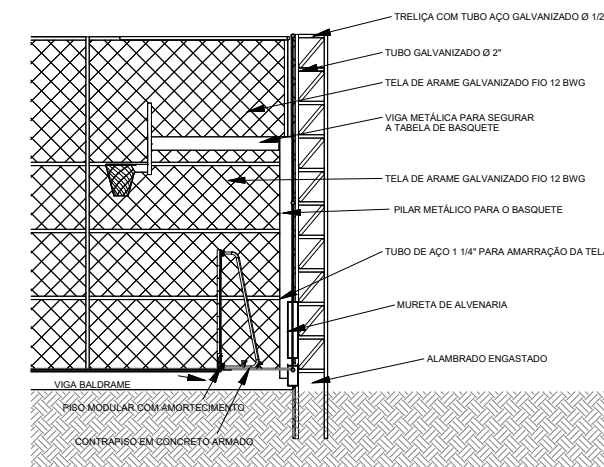
QUANTITATIVO MATERIAIS DRENAGEM

Manta Geotêxtil	29 m ²
Tubo Drenagem PEAD 100mm	21 m
Brita N3/N4	1,9m ³
Sumidouro (1x1x1m)	1 und

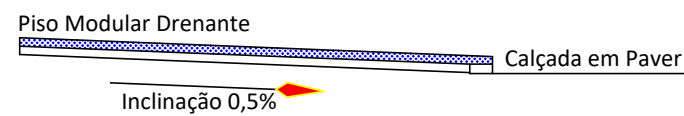


CORTE AA'
ESCALA 1:100

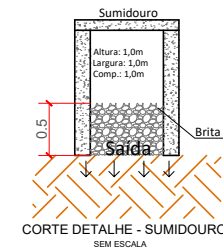
- 01 - Viga Baldrame
- 02 - Piso modular com pinos de amortecimento
- 03 - Contrapiso em Concreto Armado
- 04 - Terreno Regularizado
- 05 - Engaste do Alambrado
- 06 - Calçada em Paver
- 07 - Alambrado engastado na Estaca



DETALHAMENTO
ESCALA 1:100



CORTE DETALHE - INCLINAÇÃO
SEM ESCALA



CORTE DETALHE - SUMIDOURO
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM

PROJETO QUADRA COHAB II
TRAVESSA TEREZA OSELANE- SÃO JOAQUIM

EQUIPE TÉCNICA:
DIRETOR DE PROJETOS ESPECIAIS: GUSTAVO NUNES CORRÊA-CAU A-91631-5

ARQUITETA E URBANISTA MARIA DE FÁTIMA SOUSA - CAU A 64851-5
 ENG. CIVIL DIEGO MESQUITA RIBEIRO - CREA-SC 172393-2
 ENG. CIVIL JANICE JULIANA NOGUEIRA MARIAN- CREA-SC 201185-2
 ENG. CIVIL ISMAEL SILVA PEREIRA - CREA-SC 178954-1
 ENG. CIVIL NERI A. CHIODELLI - CREA-SC 5854
 TÊC. EM GEOMENSURA CLEBER O. C. MADEIROS - CFT 2500652297

ESCALA INDICADA ÁREA 234,00m² FOLHA 02/08 DATA ABRIL/2024