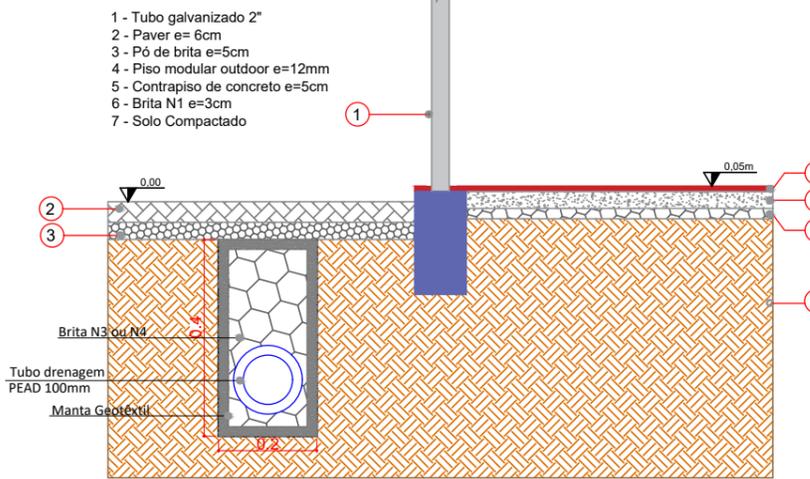


CORTE BB'  
ESCALA 1:100



CORTE FRONTAL DO DETALHE DA VALA DE DRENAGEM  
SEM ESCALA

MEMORIAL DE CÁLCULO  
DIMENSIONAMENTO TUBO DE DRENAGEM

$$i = \frac{2050}{(t + 30)^{0.7}} = \frac{2050}{(5 + 30)^{0.7}} = \frac{2050}{37.37} = 54.84 \text{ mm/h}$$

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

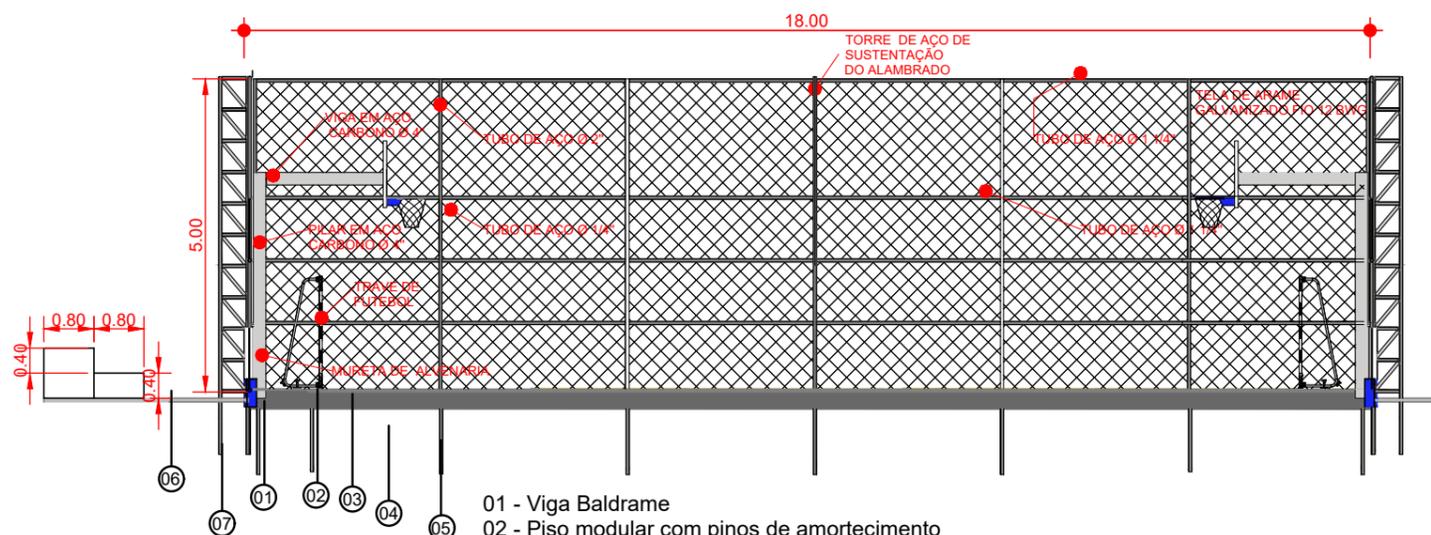
$$Q = \frac{i \cdot A}{60} = \frac{54.84 \cdot 234}{60} = 211.17 \text{ l/min}$$

$Q$  = Vazão de projeto (l/min)  
 $i$  = Intensidade pluviométrica (mm/h) Adotou-se o coeficiente de infiltração do solo de 0,5 resultando em vazão de 105,58 l/min  
 $A$  = Área de contribuição (m<sup>2</sup>)

Conforme Tabela 4 - NBR 10844 - Instalações prediais de águas pluviais, adotou-se diâmetro interno de 100mm com 1% de inclinação

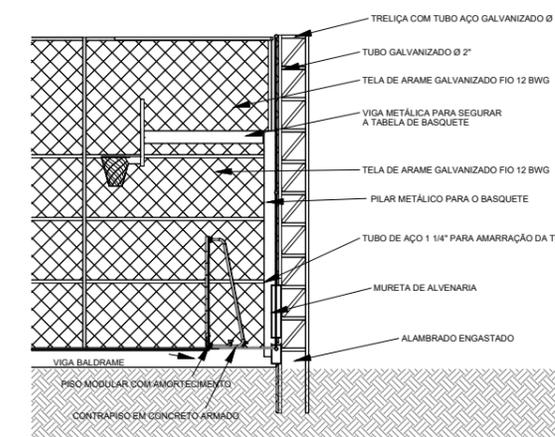
QUANTITATIVO MATERIAIS DRENAGEM

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

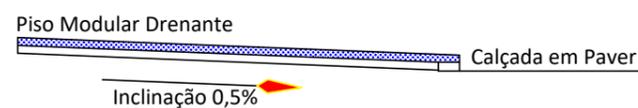


CORTE AA'  
ESCALA 1:100

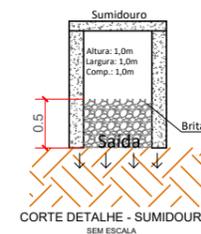
- 01 - Viga Baldrame
- 02 - Piso modular com pinos de amortecimento
- 03 - Contrapiso em Concreto Armado
- 04 - Terreno Regularizado
- 05 - Engaste do Alambrado
- 06 - Calçada em Paver
- 07 - Alambrado engastado na Estaca



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 234,00m<sup>2</sup> FOLHA 02/08 DATA ABRIL/2024