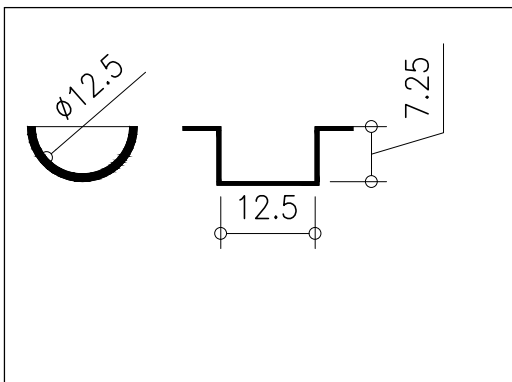


LISTA DE MATERIAIS	
Tubo PVC Ø100mm	31,18 m
Tubo PEAD corrugado Ø150mm para drenagem	153,04 m
Caixa de Passagem 80x80	18 unid.
Calha metálica	36,25 m
Tê red. Ø150x100mm	4 unid.
Joelho Ø100mm	8 unid.

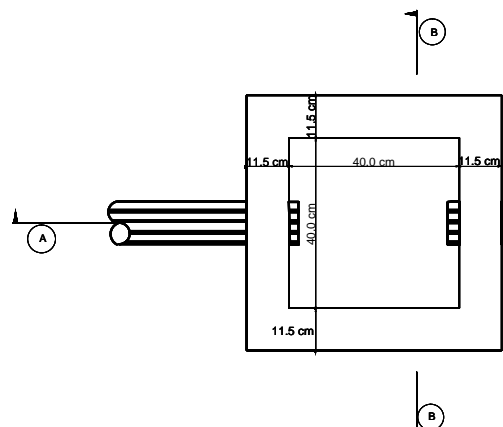
NOTA:  
AS AREAS HACHURADAS SE REFEREM À CONTRIBUIÇÃO DE CAPTAÇÃO PLUVIAL PARA AS CALHAS.

#### DIMENSIONAMENTO DAS CALHAS:

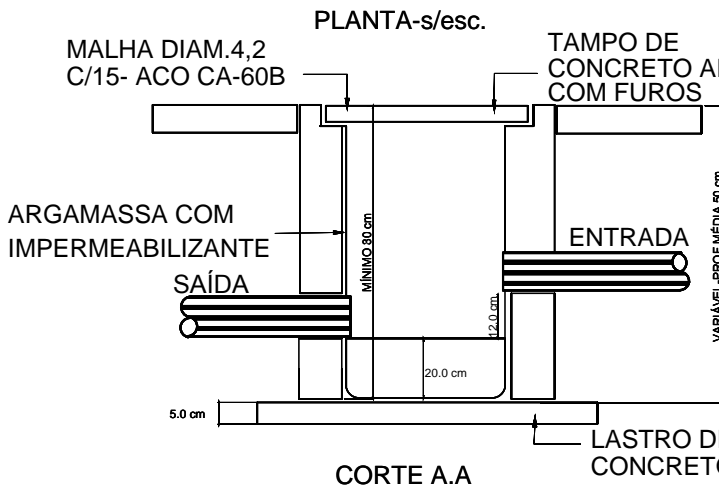
CONFORME INDICAÇÃO DAS AREAS DE CONTRIBUIÇÃO PARA AS CALHAS, O MAIOR VALOR SE REFERE A=59,65m² E ADOTANDO-SE PARA CALCULO DE VAZAO A=60,00m² TEM-SE Q=150,00 L/min E DE ACORDO COM A NBR 10844(1989) O DIAMETRO MINIMO PARA UMA VAZAO DE ATÉ 236 L/min SERÁ 125 mm, ISSO PARA INCLINAÇÃO DE 0,5%. LOGO AS DEMAIS CALHAS ESTARÃO ATENDIDAS COM ESSA MESMA DIMENSAO.



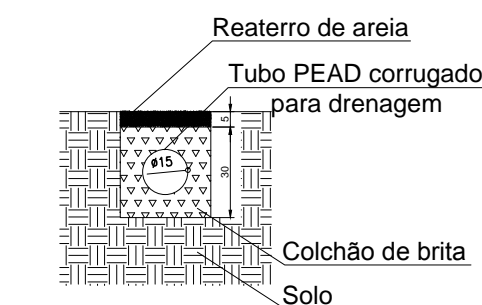
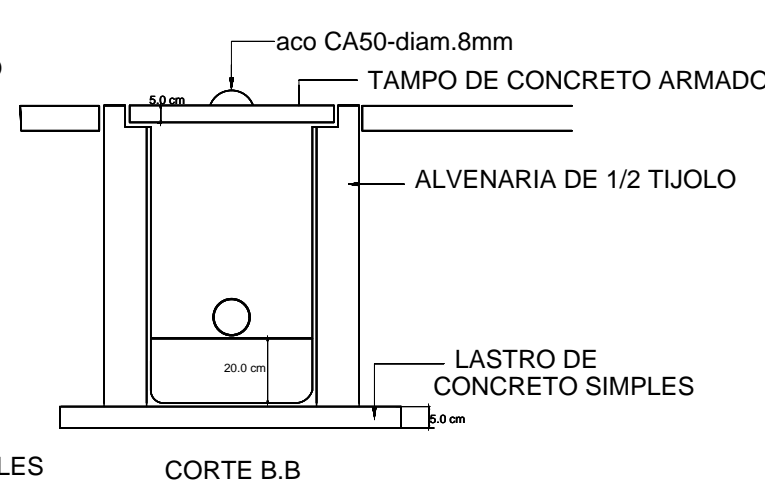
DETALHE SEÇÃO DE CALHA, CIRCULAR E CANALETA, SEM ESCALA



PLANTA



Det. Genérico Caixa de Passagem de Água Pluvial  
ESCALA 1/25



Detalhe Instalação dos Tubos  
ESCALA 1/25

NOTAS:		TABELA DE PENAS PARA PLOTAGEM	
01	conter as medidas in loco.	Nº	cor
02	todas as cotas estão em centímetros	1	vermelho
03	em caso de dúvidas, consultar o autor do projeto.	2	amarelo
04	as medidas referem-se às dimensões acabadas	3	verde
05	avaliando a necessidade de realizar alterações ou ajustes durante a obra, deverá haver anuência prévia da fiscalização.	4	cinza
06	todas as alterações processadas em obra deverão ser registradas para efeito de "As Built" e repassadas aos proprietários.	5	azul
07	em caso de substituição de materiais pelo critério da similaridade, deverá haver autorização prévia da fiscalização.	6	magenta
		7	cor 07 - branco
		8	cor 08 - cinza
		9	cor 30 - laranja

ESPAÇO RESERVADO POR OS CARIMBOS DE APROVAÇÃO: FPM, BOMBEIROS, VIGILÂNCIA SANITÁRIA E FUNDEMA

Assinatura Proprietário:	Assinatura Autor Projeto:	Responsável Execução:
	ENG. CLOVIS DOBNER CREA: 8463-3 / SC	

	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b> <b>Secretaria da Saúde</b> Rua Araranguá, 397 - Bairro América - Joinville SC	
--	--	--

Tip: PROJETO DRENAGEM PLUVIAL	Nome da Obra / Endereço: UBSF ULYSSES GUIMARÃES Rua Cidade de Barretos S/N - Joinville SC
-------------------------------	--

Requerente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Conteúdo: PLANTA CAPTAÇÃO COBERTURA DRENAGEM DE PÁTIO EXTERNO
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	DETALHE DA CAIXA PLUVIAL
Autor: ENG. CLOVIS DOBNER CREA: 8463-3 / SC	DETALHE INSTALAÇÃO DE TUBO DE DRENAGEM

Arq. PLT:	Escala: Indicada
Arq. CAD:	Num. Prancha:
Revisado por:	Classificação:
Desenhista CAD: LUIS	Data: JUL/2013

#### PLANTA REDE PLUVIAL

ESCALA:1/100