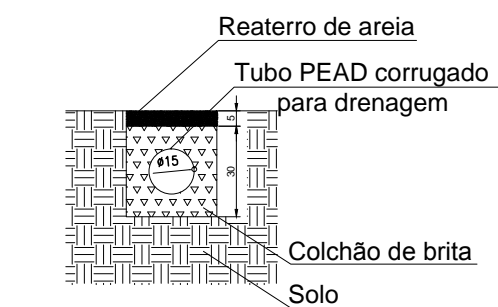
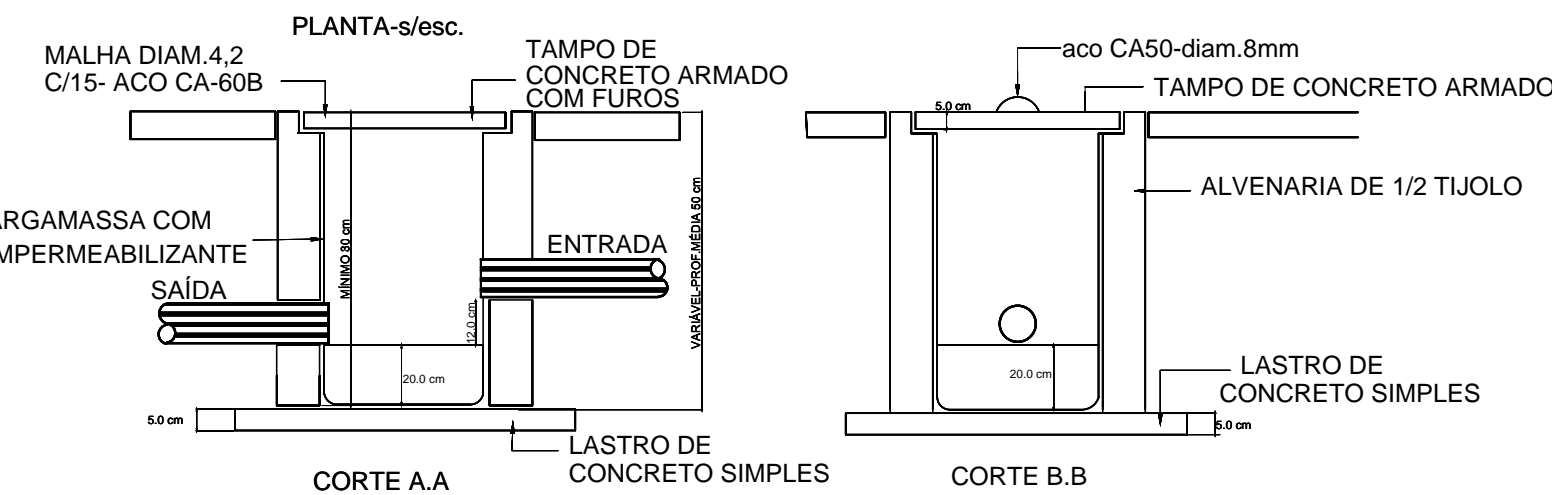
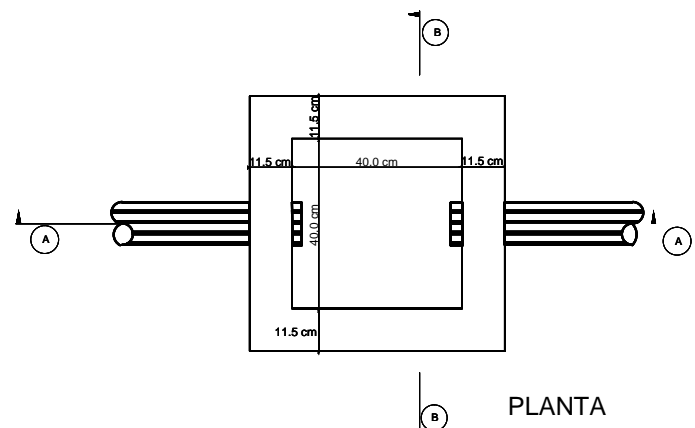


NOTA:  
AS AREAS HACHURADAS SE REFEREM À CONTRIBUIÇÃO  
DE CAPTAÇÃO PLUVIAL PARA AS CALHAS.

LISTA DE MATERIAIS	
Tubo PVC Ø100mm	28,00 m
Tubo PEAD corrugado Ø150mm para drenagem	120,00 m
Caixa de Passagem 80x80	12 unid.
Calha metálica	36,25 m
Tê red. Ø150x100mm	2 unid.



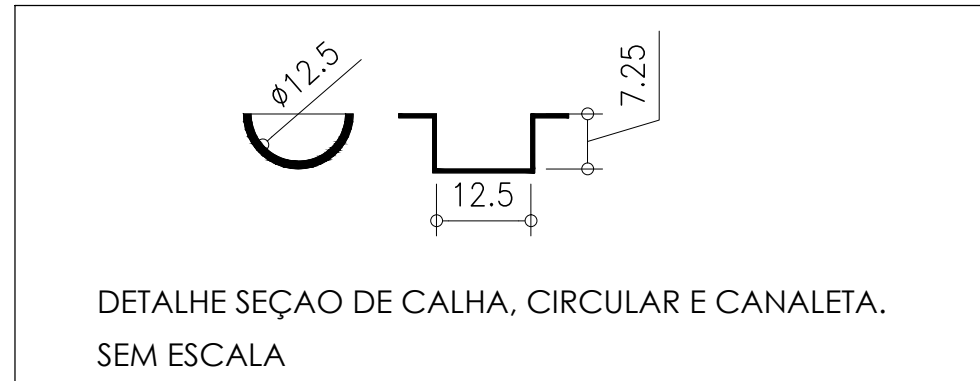
Detalhe Instalação  
dos Tubos  
ESCALA 1/25



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

#### 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 DIMENSÃO.



DETALHE SEÇÃO DE CALHA, CIRCULAR E CANALETA.  
SEM ESCALA

NOTAS:		TABELA DE PENAS PARA PLOTAGEM		
01	conferir as medidas in loco.	Nº.	cor	espessura da pena
02	todas as cotas estão em milímetros	1	verde	0,1
03	em caso de dúvidas, consultar o autor do projeto.	2	amarelo	0,2
04	as medidas referem-se às dimensões acabadas	3	verde	0,3
05	existindo a necessidade de realizar alterações após ajustes durante a obra, deverá haver anuência prévia da fiscalização	4	cian	0,4
06	todos os alinhamentos processados em obra deverão ser registrados para efeito de "As Built" e representados nos projetos	5	azul	0,5
07	em caso de substituição de materiais pelo critério da similaridade, deverá haver autorização prévia da fiscalização	6	magenta	0,6
		7	cor 07 - branco	0,8
		8	cor 08 - cinza	1,0
		9	cor 30 - laranja	1,2

ESPAÇO RESERVADO P/ OS CARIMBOS DE APROVAÇÃO: PMJ, 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		
Tercetizada:		HELPCON Construções Projetos Serviços		
Tipo: PROJETO DRENAGEM PLUVIAL		Nome da Obra / Endereço: UBS PADRÃO - MORRO DO MEIO R. Itapeva, Morro do Meio - Joinville - SC		
Requerente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE		Conteúdo: PLANTA CAPTAÇÃO COBERTURA E PATIO DETALHE DA CAIXA PLUVIAL		
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE				
Autor: ENG. CLOVIS DOBNER CREA: 8463-3/ SC				
Revisado por:		Desenhista CAD: LUIS	Data: julho/2013	Classificação:
		Arq. P/LT:		Arq. CAD:
		Num. Franca:		Indicada
				DR 01/01