

IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS

DETALHES E CORTES SEM ESCALA

LEGENDA DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES

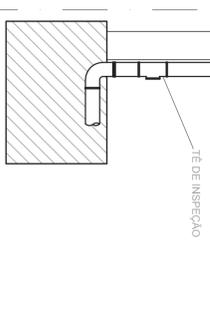
Regularização - argamassa de regularização traço 1:4 (cimento:areia) consumo = área + 10%

Primer asfáltico - consumo = 0,4lit/m²

Manta asfáltica de primeira linha, espessura 4 mm. Efeitar trespassse de 10cm nas emendas e avançar 30cm nas terminações das calhas.

Camada Separadora (Filme de Polietileno ou Papel Kraft)

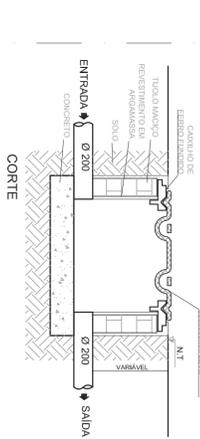
Proteção Mecânica - pintura acrílica - consumo = 0,15lit/m²



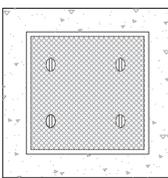
DETALHE DAS CALHAS - SAÍDA PELO FUNDO
CORTE SEM ESCALA

DETALHE GNERICO DAS CI

CAVADA DE INSPEÇÃO 120 - COTAS EM CENTÍMETROS



CORTE



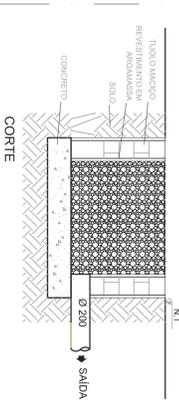
PLANTA



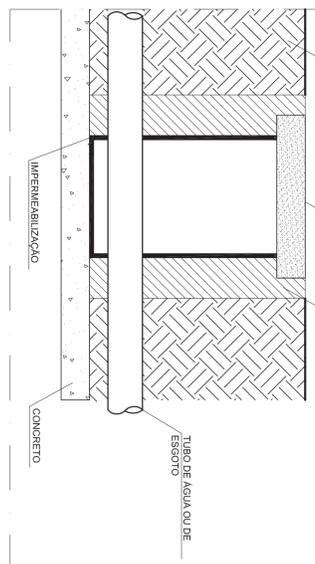
SÍMBOLO DA LEGENDA

DETALHE DA CB

CAVADA DE BRITA SEM ESCALA



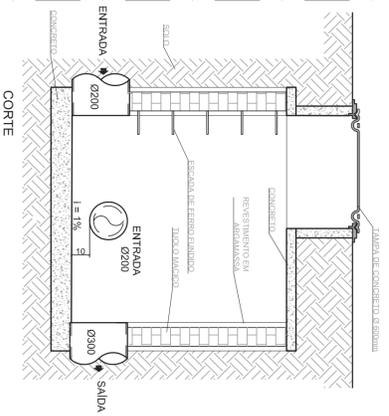
CORTE



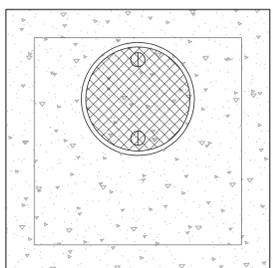
DETALHE DA TRAVESSIA DA CALHA DE PISO DE ÁGUAS PLUVIAIS
CORTE SEM ESCALA

DETALHE DO PV

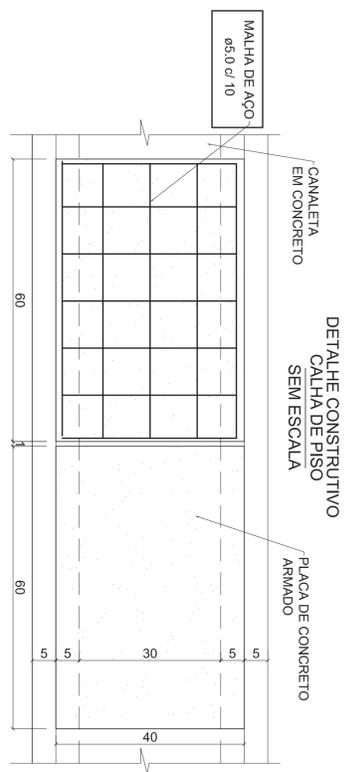
POÇO DE VISITA ESCALA: 1:20



CORTE



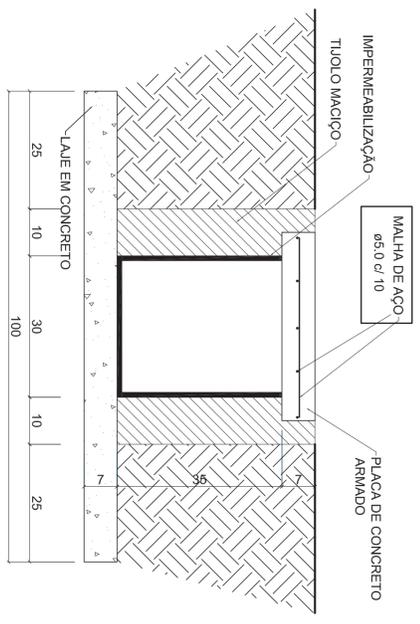
PLANTA



DETALHE CONSTRUTIVO

CALHA DE PISO SEM ESCALA

PLANTA



SEÇÃO 1-1

LEGENDA

	CONDUITOR HORIZONTAL E VERTICAL
	CAVADA DE BRITA 40 x 40 cm
	CAVADA DE RALO COM GRELHA 40 x 40 cm
	CAVADA DE INSPEÇÃO 60 x 60 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE
	POÇO DE VISITA 110 x 110 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO PESADO
	BOCA DE LOBO
	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100 mm
	TE DE INSPEÇÃO
	CONDUITOR VERTICAL DESCENDO
	CONDUITOR VERTICAL SUBINDO
	DIVISOR DE ÁGUA - DECLINAÇÃO MÍNIMA 0,5%

NOTAS:

- OS CONDUITORES VERTICAIS (AV) SERÃO DE PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA, SERIE R, COM CURVA PARA PE DE COLUNA DE 87,3º E TE DE INSPEÇÃO ANTES DA CURVA.
- DEVERÁ SER PREPARADO O TERRENO PARA AS LOCAÇÕES DOS ENRASCOS DE ÁGUAS DAS CALHAS DA COBERTURA, ASSIM COMO A DECLINAÇÃO DAS CANALLETAS E CALHAS DE 0,5% NA DIREÇÃO INDICADA NESTE PROJETO.
- TODAS AS CALHAS DA COBERTURA DEVERÃO TER DECLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,5% EM DIREÇÃO AOS ENRASCOS DE ÁGUAS. A DECLINAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA COM O USO DE TUBO ORÇAL EQUIVALENTE COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA. (JEL). OS RAMAIS HORIZONTAIS DE DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 200mm SERÃO DE PVC TIPO VINIL-FORT OU EQUIVALENTE COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA. (JEL).
- DEVERÃO SER INSTALADOS RALOS HEMISFÉRICOS DE FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI (RH) EM TODAS AS JUNTAS DA COBERTURA COM OS CONDUITORES VERTICAIS (PV).
- AS CALHAS USANDO TUBOS DE DIÂMETRO 100mm e 125mm, SERÃO DE PVC TIPO ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA, SERIE R, COM CURVA PARA PE DE COLUNA DE 87,3º E TE DE INSPEÇÃO ANTES DA CURVA EQUIVALENTE COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA. (JEL). OS RAMAIS HORIZONTAIS DE DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 200mm SERÃO DE PVC TIPO VINIL-FORT OU EQUIVALENTE COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA. (JEL).
- DEVERÃO SER INSTALADOS RALOS HEMISFÉRICOS DE FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI (RH) EM TODAS AS JUNTAS DA COBERTURA COM OS CONDUITORES VERTICAIS (PV).
- O RECORRIMENTO MÍNIMO DOS TUBOS DE PVC DEVERÁ SER DE 30cm NAS ÁREAS NÃO SUJEITAS A TRAFEGO DE VEÍCULOS E DE 60cm NAS ÁREAS SUJEITAS A TRAFEGO DE VEÍCULOS, LETES.
- MENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ FICAR SOLDADA A ESTRUTURA DE CONCRETO. NO CASO DE TRAVESSIA DE VIGAS, LAJES E OBTAS DEVERÃO SER DEIXADAS ABERTURAS SUFICIENTES NAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES. EM QUALQUER CASO O CULDUZINHA DE ESTRUTURA DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADO.
- O TAMPA DO PV SERÁ EM CONCRETO, PODENDO SER EM FERRO FUNDIDO TIPO PESADO QUANDO A CONDIÇÃO EXIGIR, DEVERÁ AINDA TER BEM LEVEM, NA FACE EXTERNA, A INSPEÇÃO.
- AS CALHAS DE PISO DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÃO TER BEM LEVEM, NA FACE EXTERNA, A INSPEÇÃO.
- O TRACADO E OS PERFIS LONGITUDINAIS DA REDE GERAL EXTERNA FORAM PROJETADOS CONSIDERANDO QUE AS ÁREAS EXTERNAS ONDE ESTÃO LOCALIZADOS OS PV E CISTERNAS DEVEM SER REVESTIDAS COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM TODAS AS COTAS MENOS DO TERRENO E TUBOS OS AJUSTES NECESSÁRIOS NOS PERIS ANTES DE INICIAR AS OBRAS.
- NA ÉPOCA DA CONSTRUÇÃO, A EMPRESA CONSTRUTORA DEVERÁ VERIFICAR A REAL LOCALIZAÇÃO DAS CALHAS DE RALO (R) PARA MELHORAR O ESCOAMENTO E ADEQUADO A TORÇORA.
- O PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, ÁREAS EXTERNAS E MEMBRANTE ILUSTRATIVO DEVERÃO SER COMPATIBILIZADO COM A REALIDADE DO TERRENO EM QUE O PROJETO SERÁ IMPLANTADO.

Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROINFÂNCIA - ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

EMPRESA:	RA
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
AUTORES DO PROJETO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO:	
AUTOR DO PROJETO:	GREA
AUTOR DO PROJETO:	GREA
RESP. TÉCNICO:	GREA
DUFO:	GREA

PROJETO TIPO C
PROJETO HIDRAULICO
AGUAS PLUVIAIS
DETALHES

CONSTRUÇÃO	ESCALA	INDICAÇÃO	PARCIAL
CGEST - Companhia Geral de Infraestrutura	R:00	MAI/2010	10/16
REVISÃO	ESCALA	INDICAÇÃO	PARCIAL
R:00			
DESENHO	R:00		