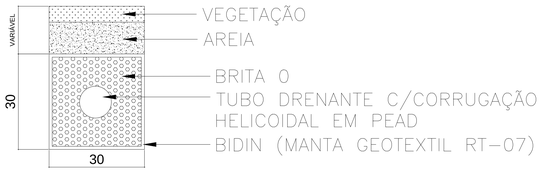
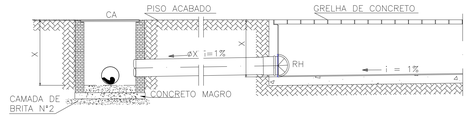
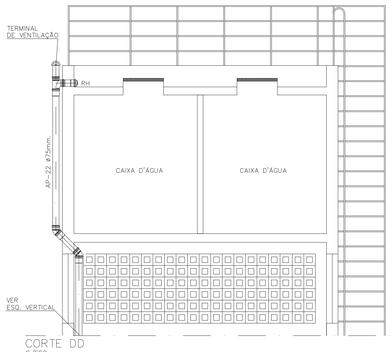


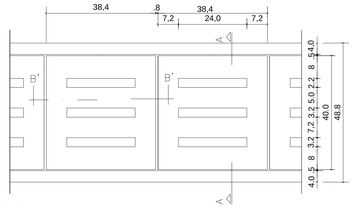
DETALHE DRENAGEM PARQUINHO E HORTA
S/ESC



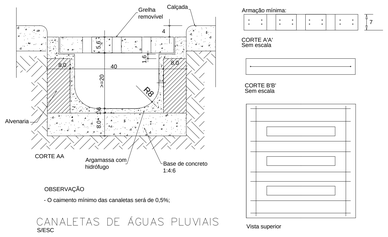
DETALHE DE CONEXÃO DA GRELHA COM A CA
ESC. 1/25



CORTE DD
S/ESC.



PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



OBSERVAÇÃO
- O caimento mínimo das canaletas será de 0,5%;

CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS
S/ESC

LEGENDAS E SIMBOLOGIAS - DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

TUBULAÇÃO

PVC Ø 150mm - i=0,5 % — DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM MM; INDICAÇÃO DE DECLIVIDADE A SER CONSIDERADA CONFORME NBR 10844/89
d= 20,00 metros — TUBULAÇÃO PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS; SENTIDO DO FLUXO PELA TUBULAÇÃO; DISTÂNCIA ENTRE AS CAIXAS

ABREVIAÇÕES

Ø	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
mm	MILIMETROS
RH	RALO HEMISFERICO "TIPO ABACAXI"
i	INCLINAÇÃO
CA	CAIXA DE AREIA
PV	POÇO DE VISITA
CAG	CAIXA DE AREIA COM GRELHA
TI	TE DE INSPEÇÃO
VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
RG	REGISTRO DE GAVETA

INDICAÇÕES

AP-X / Ø — INDICAÇÃO DO Nº DA DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL; INDICAÇÃO DE DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS
AP-00 / Ø100 — INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE
AP-00 / Ø100 — INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS QUE SOBE E DESCE
AP-00 / Ø100 — INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE COM TE DE INSPEÇÃO
TI

CAIXAS

CA — CA - CAIXA DE PASSAGEM, COM RETENÇÃO DE AREIA, DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ALVENARIA (60X60XVar.cm) COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO T-33 ARTICULADA REFORÇADA COM A INSCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS" , E IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA.

PV — PV - POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO T-109, E IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA.

CAIXA DE PASSAGEM, COM RETENÇÃO DE BRITA, DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ALVENARIA (110 X 50 X Var. cm) COM GRLHA EM FERRO FUNDIDO REFORÇADA E IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA.

DIVERSOS

RH RH — RH - RALO HEMISFERICO EM FERRO FUNDIDO "TIPO ABACAXI"

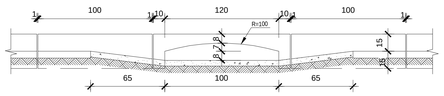
BL — BL - BOCA DE LOBO

NOMENCLATURA DE NIVEIS (CAIXAS DE AREIA)

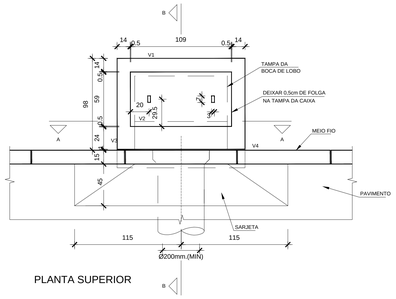
CT=COTA DO NIVEL DO TERRENO OU DA TAMPA DA CAIXA (EM METROS)
CF=COTA DO NIVEL DO FUNDO DA CAIXA EM RELAÇÃO AO NIVEL DO TERRENO (EM METROS)
P=PROFUNDIDADE DA CAIXA EM RELAÇÃO A TAMPA (EM METROS)

NOTAS

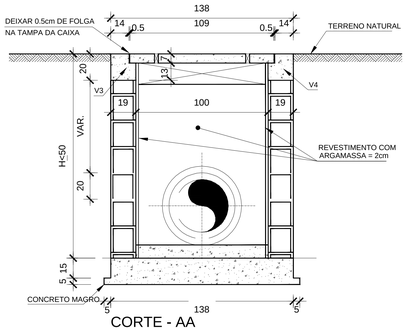
1	FORNECER E INSTALAR TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS.
2	A EMPRESA CONTRATADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ EXECUTAR PROJETO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES MODIFICADAS.
3	TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM SER SUBMETIDAS A ENSAIO PARA VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE DURANTE O PROCESSO DE SUA MONTAGEM, QUANDO ELAS AINDA ESTÃO TOTALMENTE EXPOSTAS E, PORTANTO SUJEITAS A INSPEÇÃO VISUAL E A EVENTUAIS REPAROS.
4	TODAS AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DEVERÃO TER DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR.
5	VERIFICAR SE A BOLSA DA CONEXÃO E AS PONTAS DOS TUBOS A LIGAR ESTÃO PERFEITAMENTE LIMPOS. POR MEIO DE UMA LIXA D'ÁGUA, TIRAR O BRILHO DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS OBJETIVANDO AUMENTAR A ÁREA DE ATAQUE DE ADESIVO.
6	OBSERVAR QUE OS ENCAIXES DOS MESMOS DEVERÃO SER BASTANTE JUSTOS, QUASE IMPRATICÁVEL SEM O ADESIVO, POIS SEM PRESSÃO NÃO SE ESTABELECE A SOLDAGEM.
7	TODOS OS MATERIAIS E COMPONENTES EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA PLUVIAL DEVEM SER MANUSEADOS DE FORMA CUIDADOSA, COM VISTAS A REDUZIR DANOS. NESTE SENTIDO, DEVE HAVER E DEVEM SER SEGUIDAS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES QUANTO AO CARREGAMENTO, TRANSPORTE, DESCARREGAMENTO E ARMAZENAMENTO DOS MATERIAIS E COMPONENTES. DA MESMA FORMA, DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES REFERIDAS A TAIS PROCEDIMENTOS.
8	AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVEM ESTAR DENTRO DO PADRÃO DA ABNT, SEGUNDO AS NORMAS NBR 10844/89.
9	TODAS AS TUBULAÇÕES APARENTES DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÃO SER PINTADAS NA COR AZUL CLARO DA SEGUINTE FORMA: 1°. LIXAR A SUPERFÍCIE (EX.: LIXA 220) 2°. APLICAR FUNDO PARA TINTA ESMALTE (EX.: GALVITE.) 3°. ESPERAR SECAR 4.° APLICAR TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO NA COR INDICADA.



VISTA FRONTAL

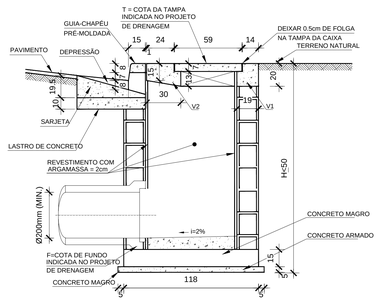


PLANTA SUPERIOR

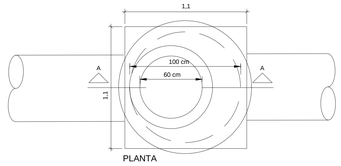


CORTE - AA

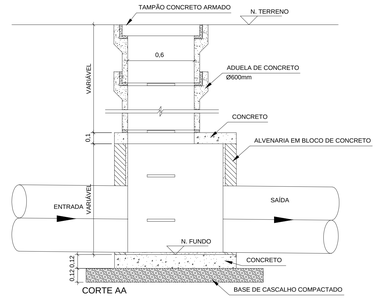
DET. BOCA DE LOBO - BL
SEM ESCALA



CORTE - BB

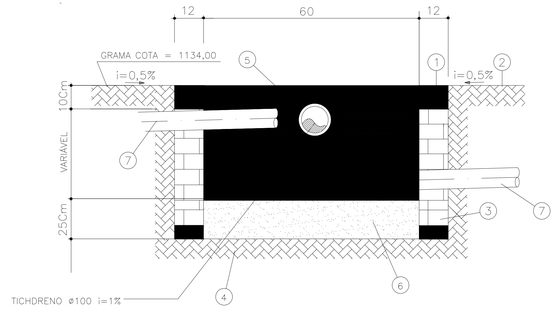


PLANTA



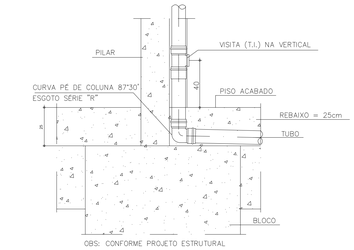
CORTE AA

DET. POÇO DE VISITA - PV
SEM ESCALA

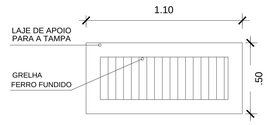


CORTE E-E (TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO)
SEM ESCALA

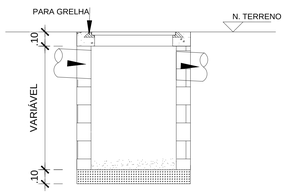
LEGENDA	SÍMBOLO
1 – FAIXA DE CONCRETO 10x15 cm	TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO
2 – GRAMA	
3 – PAREDE DE ALVENARIA	
4 – SOLO NATURAL	
5 – MATERIAL GRANULAR (BRITA n°3)	
6 – AREIA GROSSA	
7 – TUBO DE EFLUENTES SAÍDA E ENTRADA	



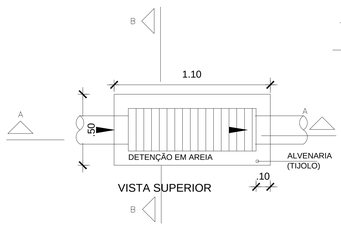
DETALHE DO REBAIXO DOS BLOCOS PARA DESCIDAS DE TUBULAÇÕES
S/ESC



VISTA SUPERIOR

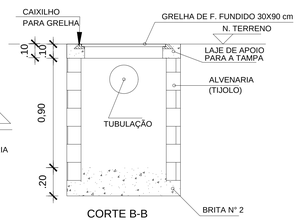


CORTE A-A



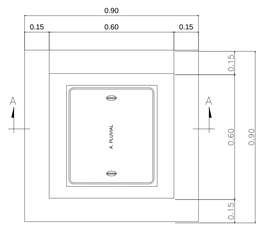
VISTA SUPERIOR

PLANTA

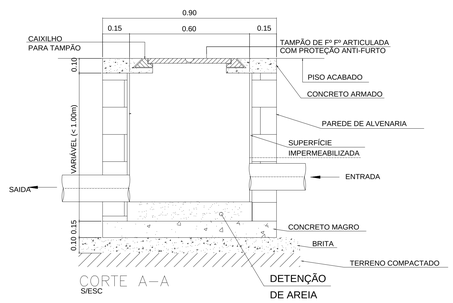


CORTE B-B

DET. DA CAIXA DE BRITA COM GRELHA
SEM ESCALA

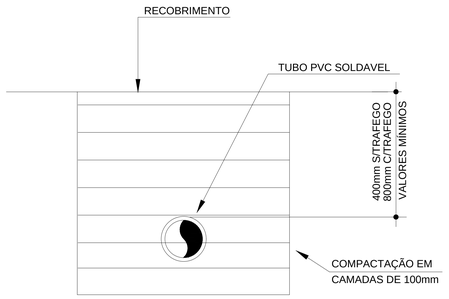


PLANTA BAIXA
S/ESC



CORTE A-A
S/ESC

DETALHE CAIXA DE AREIA



NOTAS:

-BASE DE MATERIAL ISENTO DE PEDRAS E CORPOS ESTRANHOS. O FUNDO DA VALA CONSTITUIDO DE MATERIAL TERROSO, A ESPESSURA DA BASE NÃO DEVE SER INFERIOR A 100mm

-NA TRAVESSIA DE PISTA, PREVER PROTEÇÃO COM CONCRETO MAGRO

INSTALAÇÃO DE DUTO SUBTERRÂNEO
S/ESC

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHISTA	RESPONSÁVEL
R02	---	---	---	---
R01	CORREÇÃO DE NÍVEIS E MODIFICAÇÃO DO ESTACIONAMENTO	03/11/2020	HIGO	WILTON P.
R00	EMISSÃO INICIAL	23/07/2019	CELMO	WILTON P.

SETOR:	SMAMBAIA - DF
ENDEREÇO:	QNM 38, ÁREA ESPECIAL 01, SETOR M NORTE - ESCOLA CLASSE 52 TAGUATINGA
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO:	WILTON PEREIRA MACEDO — RRT/ART: 0720190054428
RESP. TÉCNICO:	RRT/ART:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTORES DO PROJETO: WILTON PEREIRA MACEDO — CAU/CREA: 24570/D-DF
RESP. TÉCNICO: CAU/CREA:

RA | OUTROS | RA

NOVACAP

TÍTULO DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS
DESTINAÇÃO: USO COLETIVO INSTITUCIONAL
NOME DO PROJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA
DESCRIÇÃO, CONTEÚDO: DETALHES

Nº DO PROJETO	DATA DE EMISSÃO	ESCALA	NOME ELETRÔNICO DO ARQUIVO	SIGLA / NÚMERO / REVISÃO
PROJ-DE- 26 - 18	23/07/2019	INDICADA	PROJ-DE- 26 -18-HAP-PE-004-GER-DET-R01	HAP 004 REV.01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI Nº. 9.160 DE 19/02/1978

A0 - 1189 x 841mm