CONVENÇÕES	SIMBOLOGIA	NOTAS GERAIS	REDE DE DRENAGEM SUPERFICIAL
TC TUBULAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	BOCA DE LOBO	1 – OS PROJETOS DAS INSTALAÇÕES DE DRENAGEM FORAM ELABORADOS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS PRESCRIÇÕES FELA ABNT, NORMAS E REGULAMENTOS EXIGIDOS PELAS CONCESSIONÁRIAS DOS SERVIÇOS E TÉCNICAS DE FISCALIZAÇÃO COMPROVADA PELO USO.	1 – A REDE DE DRENAGEM PROJETADA NA PISTA DE ROLAMENTO, PODENDO EM ALGUNS CASOS SER EXECUTADAS NO PASSEIO.
TCA TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO	BL BOCA DE LOBO	2 – O DIÂMETRO MÍNIMO A SER UTILIZADO NA REDE DE DRENAGEM DEVE SER DE 0,40 m.	2 – O DIÂMETRO MÍNIMO ADMITIDA ENTRE AS GALERIAS DE 40,00 m;
PV POÇO DE VISITA	PV POÇO DE VISITA	3 – AS INSTALAÇÕES DE DRENAGEM DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA DOS SERVIÇOS PÚBLICOS;	3 – A DISTÂNCIA MÁXIMA ADMITIDA ENTRE AS INSPEÇÕES (POÇOS DE VISITA) DEVERÁ SER DE 120,00 mt;
PQ POÇO DE QUEDA	CX CAIXA DE LIGAÇÃO	4 – A INSTALAÇÃO DE DRENAGEM CONSTANTES NESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADAS EM PERFEITO ESTADO E AS EXIGÊNCIAS DA CONCESSIONÁRIA DOS SERVIÇOS PÚBLICOS;	4 – A DISTÂNCIA MÁXIMA ADMITIDA ENTRE AS INSPEÇÕES DEVERÁ SER DE 40,00 m;
CP CAIXA DE PASSAGEM	PQ POÇO DE QUEDA	5 – O MEIO-FIO DEVERÁ SER EXECUTADO EM PERFEITO ESTADO E AS EXIGÊNCIAS DOS CONCESSIONÁRIOS DOS SERVIÇOS PÚBLICOS.	5 – O RECOBRIMENTO MÍNIMO DA REDE DE DRENAGEM DEVERÁ SER 0,60 m NA PISTA DE ROLAMENTO;
CL CAIXA DE LIGAÇÃO	CP CAIXA DE PASSAGEM	6 – OS TUBOS DE BOCAS DE LOBO DEVERÃO TER GRELHA DE CONCRETO E OS TUBOS DE PVC DEVERÃO SER PROVISTOS DE FERRO FUNDIDO CONFORME DETALHE EM PROJETO;	6 – EM TODOS OS BOCAS DE LOBO (BOCAS DE LOBO) DEVERÃO TER GRELHA DE CONCRETO E EM TODOS OS PVs
PVC TUBOS E CONEXÕES DE PVC	Ø DIÂMETRO	7 – DEVE-SE UTILIZAR PV NOS QUINTOS CASOS	7 – NUDANÇA DE DIREÇÃO OU DECLIVIDADE DA REDE DE DRENAGEM.
h ALTURA		– NATERIAL NÃO PREVISTOS TAMPÉM DE FERRO FUNDIDO CONFORME DETALHE EM PROJETO.	
i DECLIVIDADE			
L COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO			
DIMENSÕES DE VALA E GRADUAÇÃO DE BASE			

Ø (m)	B (m)	BRITA Nº
0,20	0,50	1
0,40	0,70	3
0,60	1,00	3
0,80	1,20	3
1,00	1,40	3

Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:

AS BUILT ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA
Rua Jovino do Rosário, 1566 - Boa Vista
CEP 82560-435 - Curitiba - Paraná
adsbuilt@gmail.com - (41)3088-6969

PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA

OBRA:
RODOVIA ESTADUAL MGT 122, Km 3 DENTRO JANAÚBA - MONTES CLAROS) - JANAÚBA/MG

CAMPUS JANAÚBA

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE ESTADUAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI — CNPJ 16.886.313/0001-57

UEVJM

RESPONSÁVEL:

DETALHES ESPECÍFICOS - PROJETO DE DRENAGEM

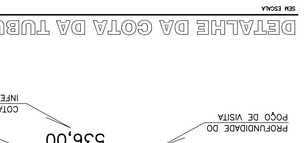
AUTOR DO PROJETO:
ENG. CIVIL RODRIGO ALVES DE NOVAES
CREA 32.643/D - PR

DETALHAMENTO/DESENHADO(S): DESENHO:

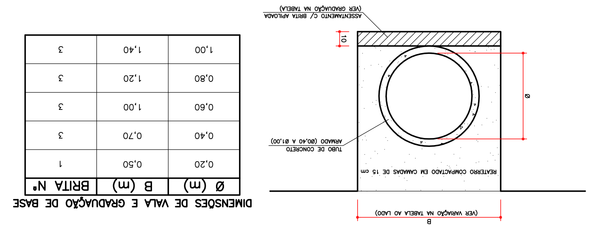
VERSÃO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA CONSTRUÍDA:
VERSÃO 1	07/05/2013	INDICADA	-

ARQUIVO: UJV.JM_CJA_INP_PE_DRE_R00

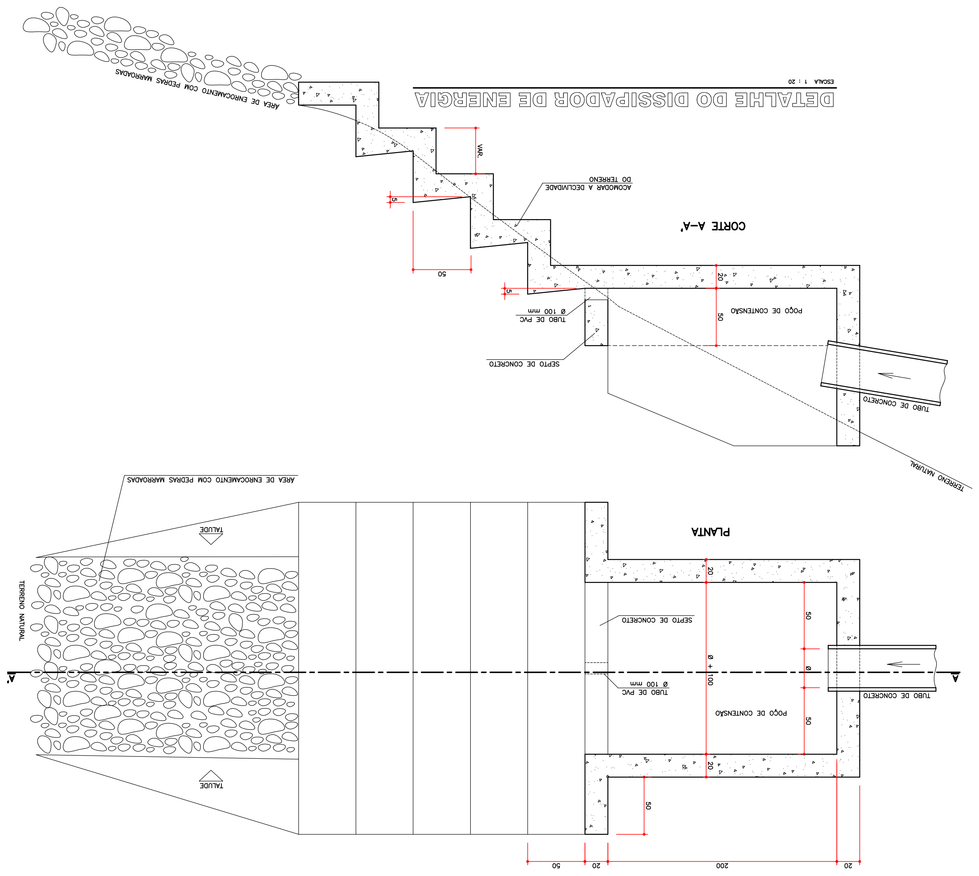
FOLHA: 02/02 H1D



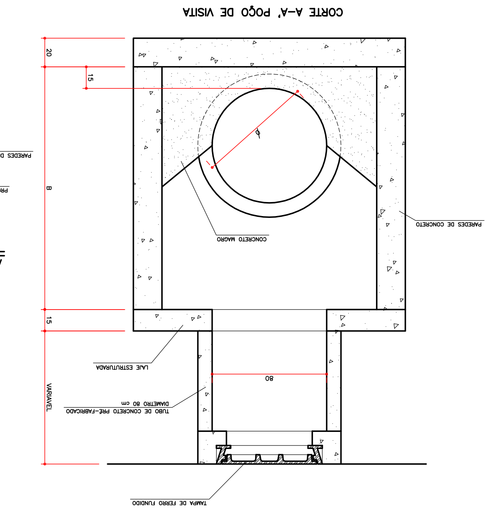
DETALHE DA COTA DA TUBULAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE DE ASSENTAMENTO DO TUBO DE CONCRETO
ESCALA 1 : 20



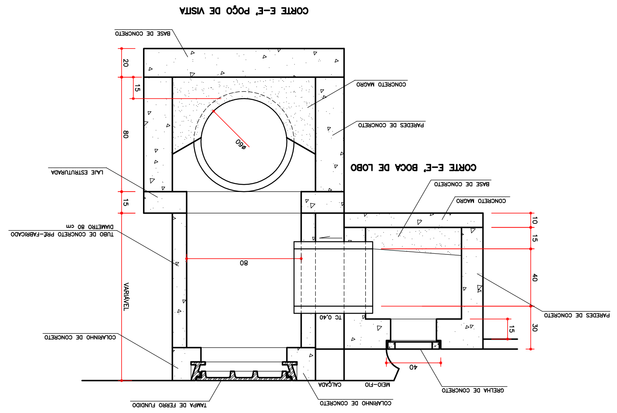
DETALHE DO DISSIPADOR DE ENERGIA
ESCALA 1 : 20



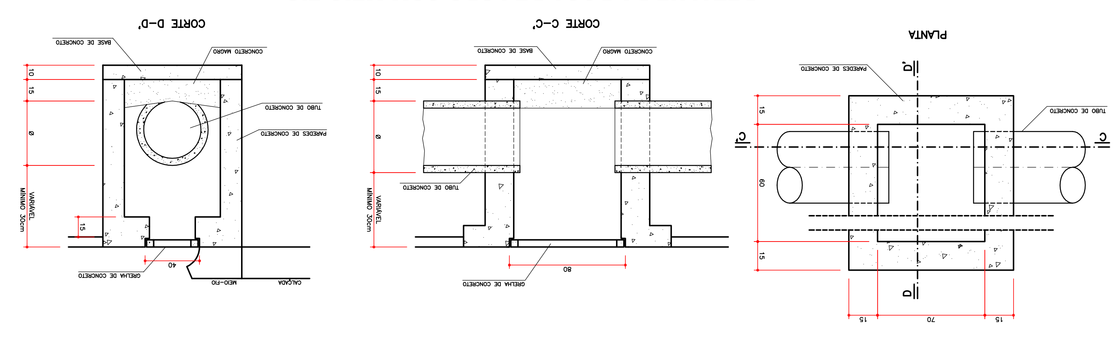
DETALHE DO POÇO DE VISITA
ESCALA 1 : 20

POÇO DE VISITA			
TIPO DE TUBO OU CALÇADAS	DIÂMETROS		
	A	B	C
	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO
1	0,40	0,80	0,60	0,80
2	0,50	0,90	0,70	0,90
3	0,60	1,00	0,80	1,00
4	0,80	1,20	1,00	
5	1,00	1,40	1,20	
6	1,20	1,60	1,40	
7	1,50	1,90	1,70	
8	1,80	2,20	2,00	

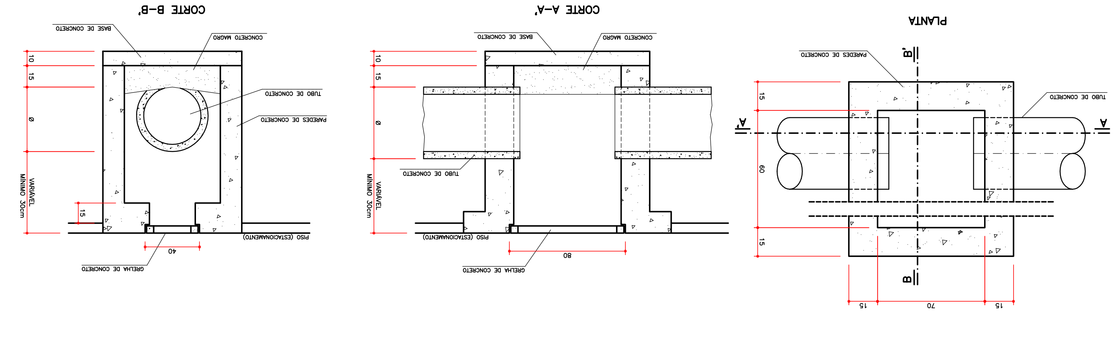
MÍNIMO – 100 m DO POÇO DE VISITA
MÁXIMO – 120 m DO POÇO DE VISITA
CASO DE SIMPLES LATERAL



DETALHE DO POÇO DE VISITA COM BOCA DE LOBO INTERLIGADA
ESCALA 1 : 20



DETALHE DA BOCA DE LOBO COM MEIO-FIO
ESCALA 1 : 20



DETALHE DA BOCA DE LOBO SEM MEIO-FIO
ESCALA 1 : 20