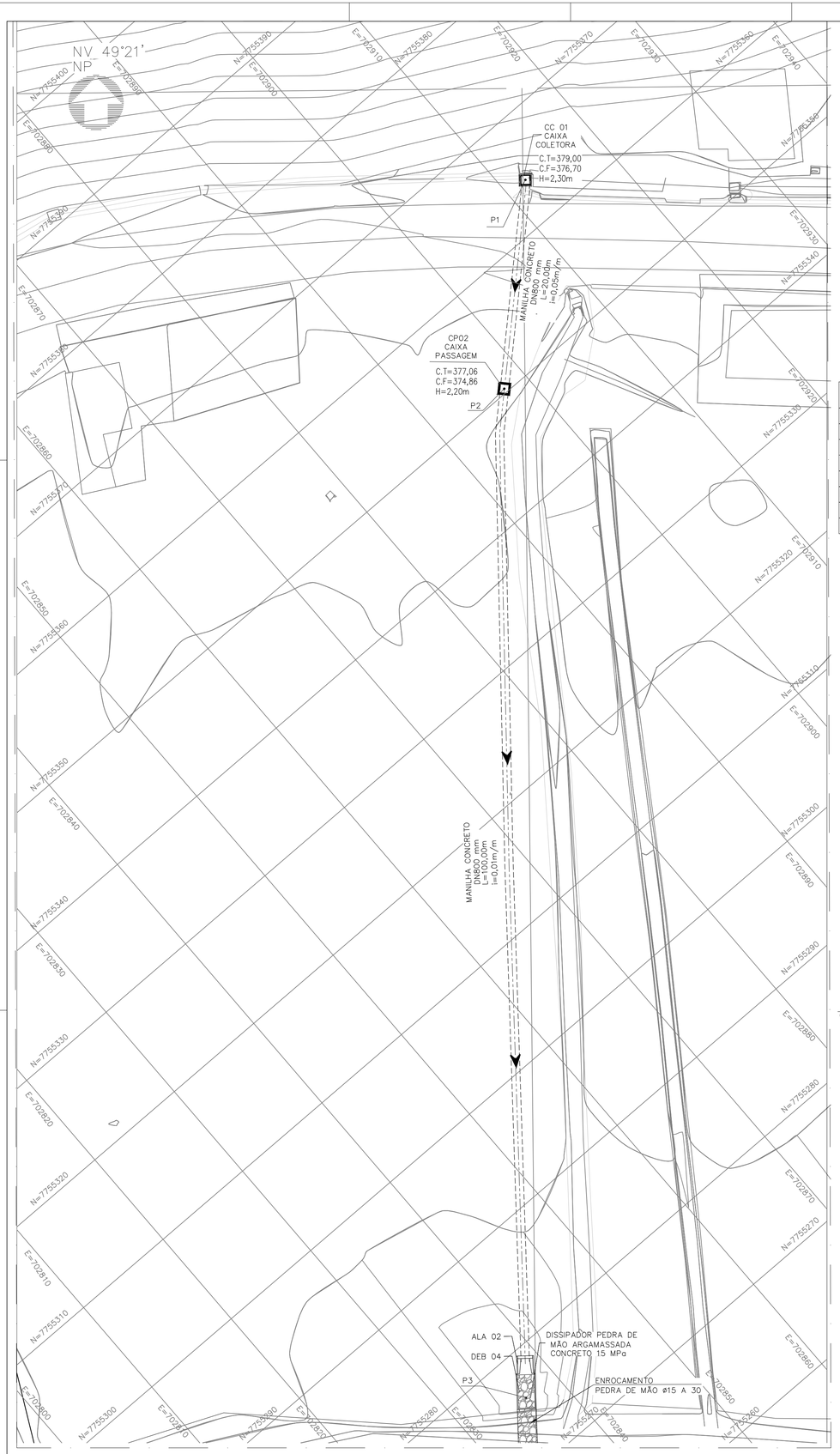
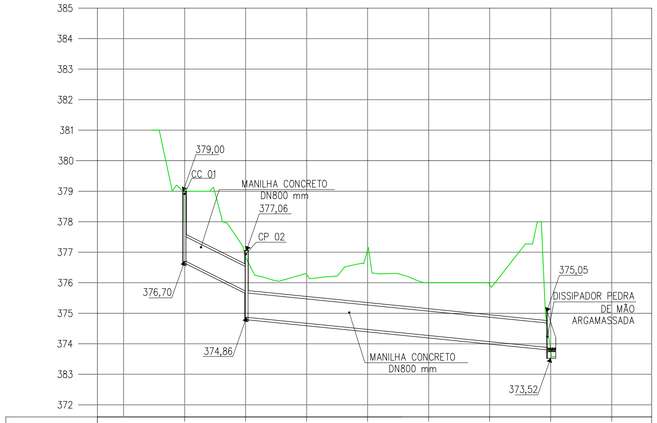


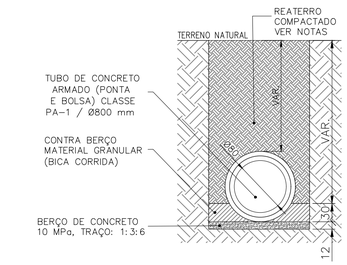
PLANTA GERAL
ESC 1/250



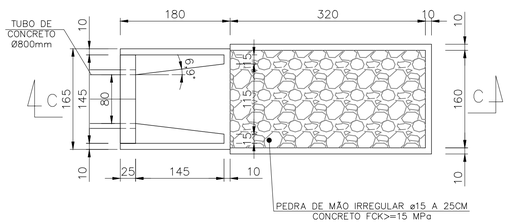
ESTAQUEAMENTO				
PROFUNDIDADE (m)	_			
DISPOSITIVO	_	MAN Ø 800	MAN Ø 800	DISSIPADOR
EXTENSÃO (m)	_	20.00	100.00	–
VAZÃO (l/s)	_	0,56	0,56	0,56
DIÂMETRO (mm)	_	800	800	800
DECLIVIDADE (m/m)	_	0,05	0,01	0,01
VELOCIDADE (m/s)	_	4,08	2,26	2,26
LÂMINA (m)	_	0,31	0,49	0,49

PERFIL LONGITUDINAL
ESC VERTICAL 1/100
ESC HORIZONTAL 1/1000

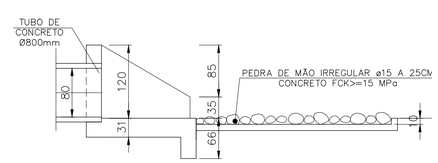
QUADRO COORDENADAS	
PONTO	COORDENADAS
P01	N=7755364,2 E=702912,155
P02	N=7755350,39 E=702897,628
P03	N=7755275,947 E=702836,468



DETALHE DE ESCAVAÇÃO DE VALA
ESC 1/50

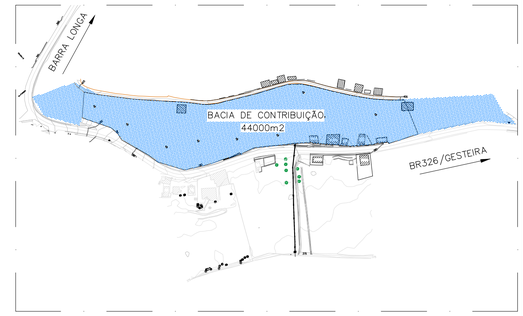


PLANTA DISSIPADOR PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA
ESC 1/50

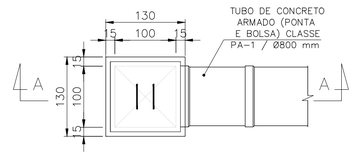


CORTE CC
ESC 1/50

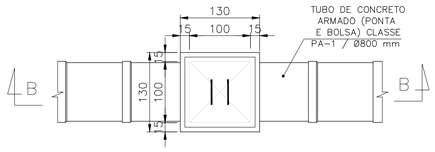
LEGENDA:	
	MANILHA DE CONCRETO ARMADO Ø 800mm
	CURVA DE NÍVEL
CP	CAIXA DE PASSAGEM
CC	CAIXA COLETORA
	TERRENO NATURAL



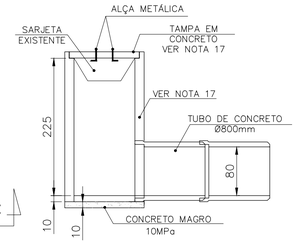
PLANTA CHAVE
SEM ESCALA



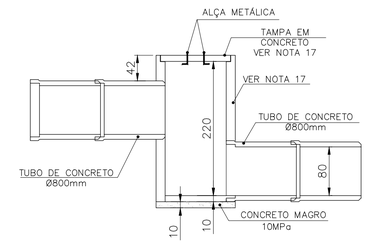
PLANTA CAIXA 01(COLETORA)
ESC 1/50



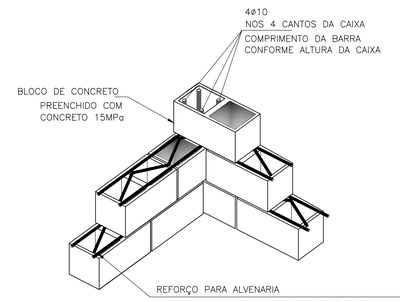
PLANTA CAIXA 02 (DE PASSAGEM)
ESC 1/50



CORTE AA
ESC 1/50



CORTE BB
ESC 1/50



VISTA ISOMÉTRICA
SEM ESCALA

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA		
NÚMERO	REV.	TÍTULO
N030100-D-100312	03	DESENHO – CIVIL – INFRAESTRUTURA / TERRAPLENAGEM E DRENAGEM PLANTA E PERFIL – VOLTA A CAPELA
N030100-D-100313	02	DESENHO – CIVIL – INFRAESTRUTURA / TERRAPLENAGEM E DRENAGEM PROJETO TIPO 1/2
N030100-D-100314	02	DESENHO – CIVIL – INFRAESTRUTURA / TERRAPLENAGEM E DRENAGEM PROJETO TIPO 2/2
N030100-D-100349	03	DRENAGEM SUPERFICIAL R. RAIMUNDO F. T. C/ ENTR. ROD EDMUNDO C. LANA

DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO:

O OBJETO DA NAP APRESENTADA NESSE PROJETO, SUBSTITUI O DOCUMENTO DE REFERÊNCIA N030100-D-100149_R-03.

NOTAS :

1. COORDENADAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIA.
2. DATUM UTM SIRGAS 2000, FUSO 23S, ZONA K.
3. O TERRENO DEVERÁ ESTAR COMPACTADO MECANICAMENTE POR COMPACTADORES MANUAIS, PLACA VIBRATÓRIA OU COMPACTADOR DE IMPACTO PARA GARANTIR O GRAU DE COMPACTAÇÃO SATISFATÓRIO DE COMPACTAÇÃO DE 95% DO PROCTOR NORMAL E +/- 2% DE UMIDADE ÓTIMA, MANTENDO A UNIFORMIDADE DE APOIO NA EXECUÇÃO DO BERÇO.
4. A COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE REATERRO DEVE SER EXECUTADA EM CAMADAS INDIVIDUAIS DE NO MÁXIMO 15 CM DE ESPESSURA, POR MEIO DE "SAPOS MECÂNICOS", PLACAS VIBRATÓRIAS OU SOQUETES MANUAIS.
5. A EXECUÇÃO DA PORÇÃO INFERIOR DO BERÇO DEVE SER FEITA ATÉ SE ATINGIR A LINHA CORRESPONDENTE À GERATRIZ INFERIOR DOS TUBOS VIBRANDO O CONCRETO MECANICAMENTE.
6. QUANDO EXISTIR SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE NO TERRENO DE FUNDAÇÃO O BERÇO DEVE SER EXECUTADO SOBRE UM ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA. INCLINAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DEVE ESTAR CONFORME INDICADO EM PROJETO.
7. A LARGURA DA VALA PARA INSTALAÇÃO DE MANILHA DE CONCRETO DEVE ESTAR CONFORME NBR12266.
8. A PEDRA ARGAMASSADA DEVE PREENCHER TODA A ÁREA DA ALA, INCLUSIVE À JUSANTE DO DISSIPADOR, PROCEDER COM ENROCAMENTO ATÉ O PONTO DE DESÁGUE.
9. AS COTAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM CAMPO.
10. O SOLO DESTINADO AO REATERRO DE VALAS DEVE SER, PREFERENCIALMENTE, O PRÓPRIO MATERIAL DA ESCAVAÇÃO DA VALA, DESDE QUE ESTE SEJA DE BOA QUALIDADE.
11. O ATERRO COMPACTADO SÓ PODERÁ SER EXECUTADO EM ZONAS TOTALMENTE DRENADAS E SECAS.
12. UTILIZAR TUBOS DE CONCRETO ARMADO, JUNTA ELÁSTICA (JE) E PONTA E BOLSA (PB), CLASSE PA–1, PARA AS REDES TUBULARES ASSENTADOS SOBRE BERÇO DE CONCRETO.
13. ANTES DA ABERTURA DAS VALAS, CONSULTAR OS CADASTROS ATUALIZADOS DAS REDES SUBTERRÂNEAS DE CEMIG, TELEFONE, ÁGUA, ETC.
14. PARA O DISSIPADOR A PEDRA ARGAMASSADA DEVE PREENCHER TODA A ÁREA DA ALA. PROCEDER COM ENROCAMENTO LOGO APÓS A ALA. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER AJUSTADAS EM CAMPO.
15. VALAS DO "TIPO CAIXÃO" DEVERÃO SER ESCORADAS OU SER RETALUDADAS A UM CORTE DE 45°, AS PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,25 METROS. CONFORME ORIENTAÇÃO DO CADERNO SUDECAP, A SER CONFIRMADO NO PROJETO EXECUTIVO.
16. CASO NÃO SEJA POSSÍVEL REALIZAR ABERTURA DE VALAS INCLINADAS ACIMA DE UMA ALTURA DE 1,25M, POR FALTA DE ESPAÇO, AS VALAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM ESCORAMENTO METÁLICO, EM PROFUNDIDADE SUPERIOR A MENCIONADA.
17. EXECUÇÃO CAIXA COLETORA/CAIXA DE PASSAGEM

* BASE – CONCRETO Fck>=10MPa. – ARMAÇÃO COM AÇO CA–60B Ø= 4,2 MM (MALHA DE 15CM X 15 CM).
* TAMPA EM CONCRETO – CONCRETO 1:2:3, Fck 20 MPa. ALISADO A COLHER. – ARMAÇÃO COM AÇO CA–60B Ø= 4,2 MM (MALHA DE 15CM X 15 CM).
* ASSENTAMENTO DOS TIJOLOS (BLOCO 11.5CM X 19CM X 39CM PREENCHIDO COM CONCRETO 15MPA): ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA).
* REVESTIMENTO DE ALVENARIA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO – CHAPISCO; ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

18. PARA PLANILHA DE QUANTITATIVOS VER IBL–NAP–00129–027–00–D–220324_ANEXO_02.
19. GARANTIR INCLINAÇÃO 1,5:1 PARA IMPLANTAÇÃO DE ENROCAMENTO E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE NO PONTO DE DESÁGUE DO DISSIPADOR DE ENERGIA (2mx3mx0,35).

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA FUNDAÇÃO INSTITUTO DE ENGENHARIA E NÃO PODERÁ SER COPIADO, SEM AUTORIZAÇÃO.

REV.	DATA	TIPO	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APROV.
00	06/04/22	B	PARA APROVAÇÃO	RAD	RAD	LAF

FUNDAÇÃO INSTITUTO DE ENGENHARIA

TÍTULO: SISTEMA DE DRENAGEM – VOLTA DA CAPELA
PLANTA E DETALHES

No. NAP	No. FENOVA
IBL–NAP–00129–027–00–D–220324	N030100–D–7NA002