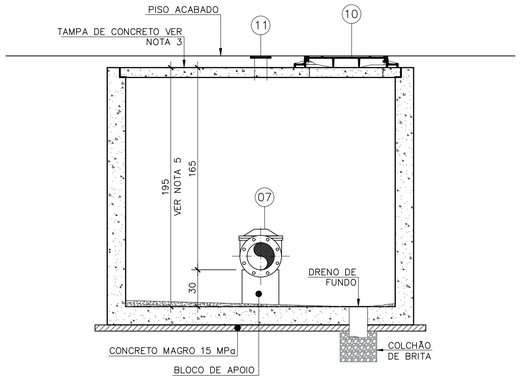
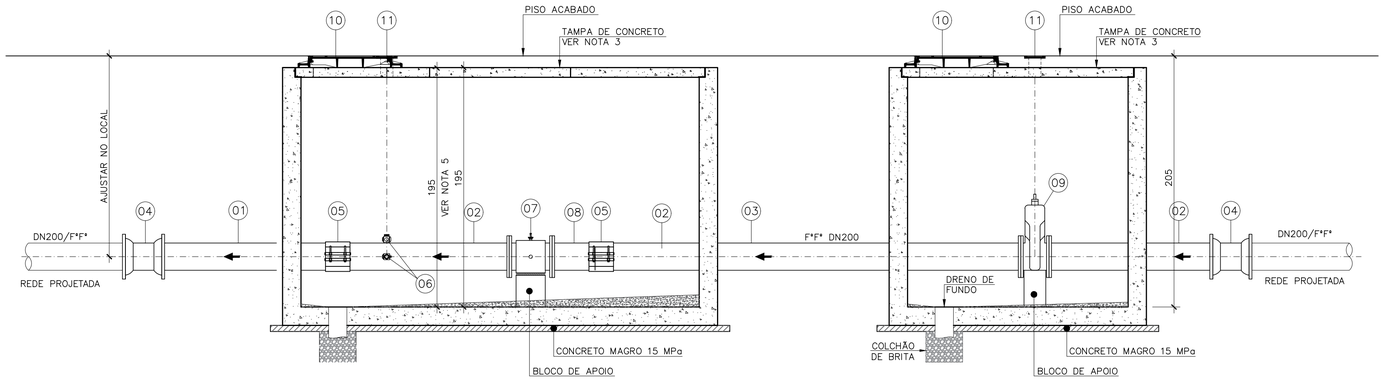
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

PEN	COR	ESP
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,09
9	7	0,15

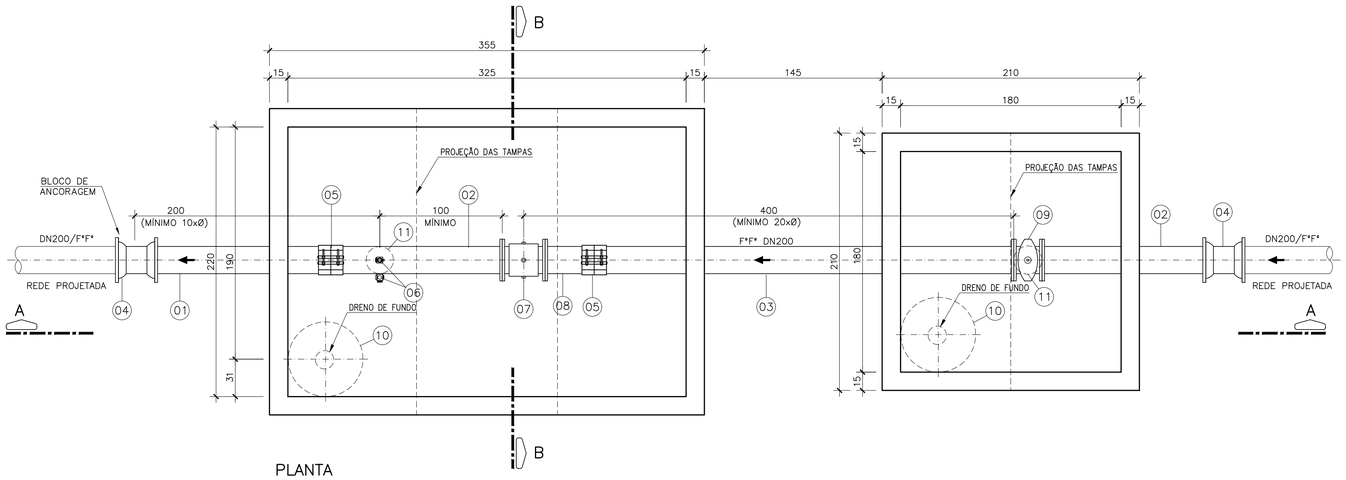
AS DEMAIS PENA – COR. OBJ. E ESP. 0,15



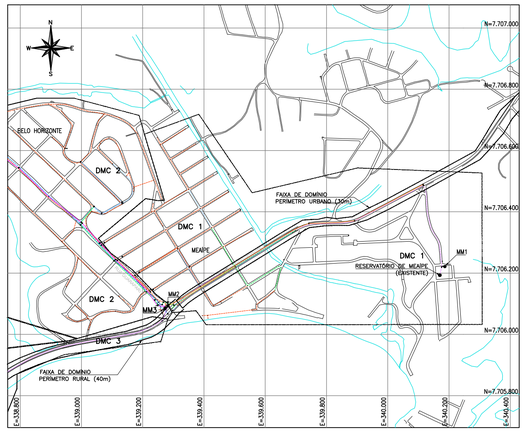
CORTE BB
ESCALA: 1/25



CORTE AA
ESCALA: 1/25



PLANTA
ESCALA: 1/25



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
S/ESCALA

LEGENDA

- ADUTORA EXISTENTE DN50
- ADUTORA EXISTENTE DN75
- ADUTORA EXISTENTE DN100
- ADUTORA EXISTENTE DN150
- ADUTORA EXISTENTE DN200
- ADUTORA PROJETADA DN75
- ADUTORA PROJETADA DN100
- ADUTORA PROJETADA DN200
- ADUTORA PROJETADA DN250
- ADUTORA PROJETADA DN300
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO PROJETADA

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
TUBOS					
01	TUBO CILÍNDRICO L=1,60m	F*F*	200	01	PÇ
02	TUBO FLANGE PONTA PN10 L=1,40m	F*F*	200	02	PÇ
03	TUBO FLANGE PONTA PN10 L=3,40m	F*F*	200	01	PÇ
CONEXÕES – VÁLVULAS E REGISTROS					
04	LUVA CORRER COM JUNTA MECÂNICA	F*F*	200	02	PÇ
05	ABRAÇADEIRA SEM RETENÇÃO AXIAL	F*F*	200	02	PÇ
06	ESTAÇÃO PITOMÉTRICA	METAL	1"	02	PÇ
07	MACROMEDIDOR FLANGEADO PN10	F*F*	200	01	PÇ
08	EXTREMIDADE FLANGE PONTA PN10	F*F*	200	01	PÇ
09	REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10	F*F*	200	01	PÇ
ACESSÓRIOS					
10	TAMPÃO DÚCTIL ARTICULADO	F*F*	600	02	PÇ
11	TAMPA DE REGISTRO REDONDA–VER NOTA 8	F*F*	100	02	PÇ
	ARRUELA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	200	04	PÇ
	PARAFUSO PARA FLANGE	AÇO CARB.	20X90	32	PÇ

NOTAS

1. DIMENSÕES EM CENTIMETRO E DIÂMETROS EM MILÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO;
2. PARA OS LOCAIS EM QUE O LENÇOL FREÁTICO FOR PROFUNDO, O FUNDO DAS CAIXAS DEVERÁ SER TODO PREENCHIDO COM BRITA Nº 2. JÁ PARA OS LOCAIS EM QUE O LENÇOL FREÁTICO FOR ELEVADO, AS CAIXAS DEVERÃO SER FEITAS TODA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE O FUNDO, SEM FURO PARA DRENAGEM, E DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS (PAREDES E FUNDO). NESTE CASO O FUNDO DEVERÁ AINDA TER INCLINAÇÃO DE 1% PARA FACILITAR O ESGOTAMENTO DA CAIXA POR MEIO DE BOMBEAMENTO;
3. VER ESPECIFICAÇÃO DA TAMPA DE CONCRETO NO PROJETO ESTRUTURAL, SENDO FEITA INDEPENDENTE DO RESTANTE DA CAIXA PARA POSSIBILITAR SUA REMOÇÃO, DEVERÁ TER ALÇA RETRÁTIL PARA IÇAMENTO. A TAMPA DE CONCRETO DEVERÁ TER VEDAÇÃO ENTRE ELAS;
4. FILTRO, VÁLVULAS E/OU CONEXÕES QUE REPRESENTEM SINGULARIDADE PARA O MEDIDOR DEVERÃO ESTAR, NO MÍNIMO, 20 x DN A MONTANTE E 5 x DN A JUSANTE DO MEDIDOR. JÁ AS EPs, DEVERÃO SER LOCADAS NO MÍNIMO 1m A JUSANTE DO MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO, E A 10 x DN DA CONEXÃO A JUSANTE;
5. A ALTURA MÍNIMA DAS CAIXAS QUE CONTÉM A EP E O MACROMEDIDOR DEVERÁ SER DE 1,95M. SUAS VARIAÇÕES PODERÃO OCORRER DE ACORDO COM A PROFUNDIDADE DA REDE;
6. A TAMPA TD–5 DEVE SER LOCADA DE FORMA A FICAR COM O SEU CENTRO EXATAMENTE NA DIREÇÃO DA EP E DO REGISTRO.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
0	GANEM	EMISSÃO INICIAL	FABIANO	–	–	NOV/22

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
Nº DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: __/__/__
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: GANEM Engenharia Ltda

PROJETADO:	COORDENADOR:
HENRIQUE DE OLIVEIRA GANEM	LÍVIA DE OLIVEIRA GANEM
CREA: 200268/D REGIÃO: MG	CREA: 030040/D REGIÃO: ES
DESENHO: FABIANO	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: NOV/22	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART Nº: 082021012001 4 DATA: 10/21

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E–DPO DENIZE N. SPERANDIO BABILON	
DIVISÃO: E–DPO CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: E–GPJ AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: GUARAPARI | DISTRITO: MORRO ALTO/MORRINHOS | BAIRRO: DIVERSOS

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO SAA GUARAPARI – MORRO ALTO E MORRINHOS

TÍTULO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MORRO ALTO E MORRINHOS
PROJETO HIDRÁULICO
MACROMEDIDOR 03 (DN200)
PLANTA, CORTES AA E BB

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01/01	B–052–000–80–5–XX–0081	0