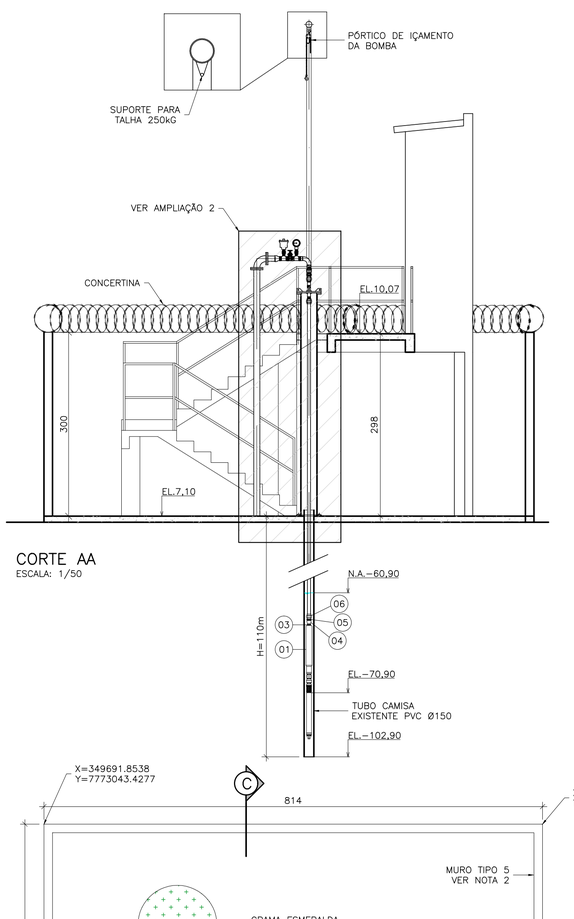
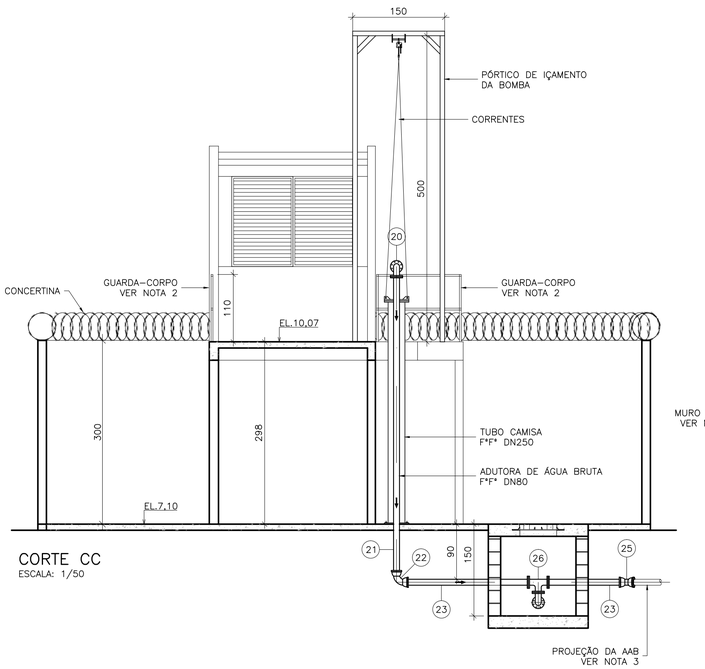
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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	0,1
9	7	0,15

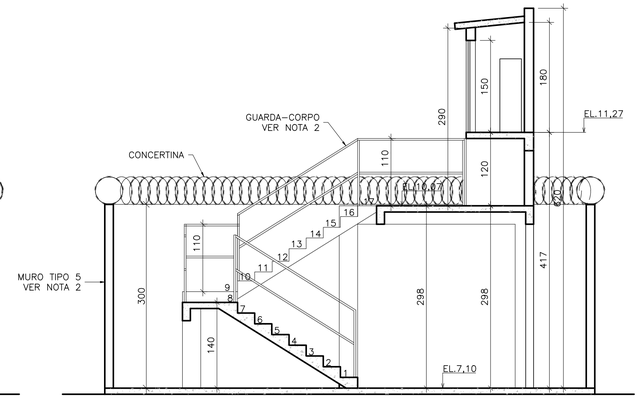
AS DEMAIS PENA — COR. OBJ. E ESP. 0,15



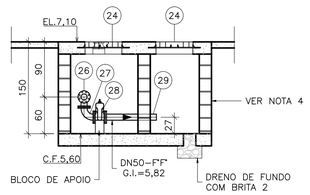
CORTE AA
ESCALA: 1/50



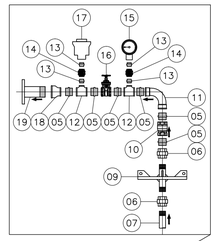
CORTE CC
ESCALA: 1/50

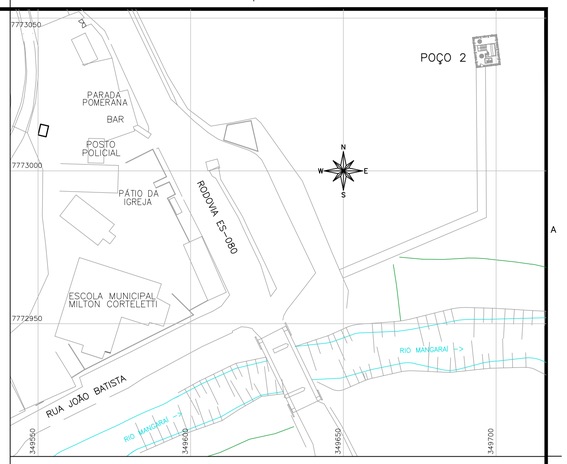


CORTE BB
ESCALA: 1/50

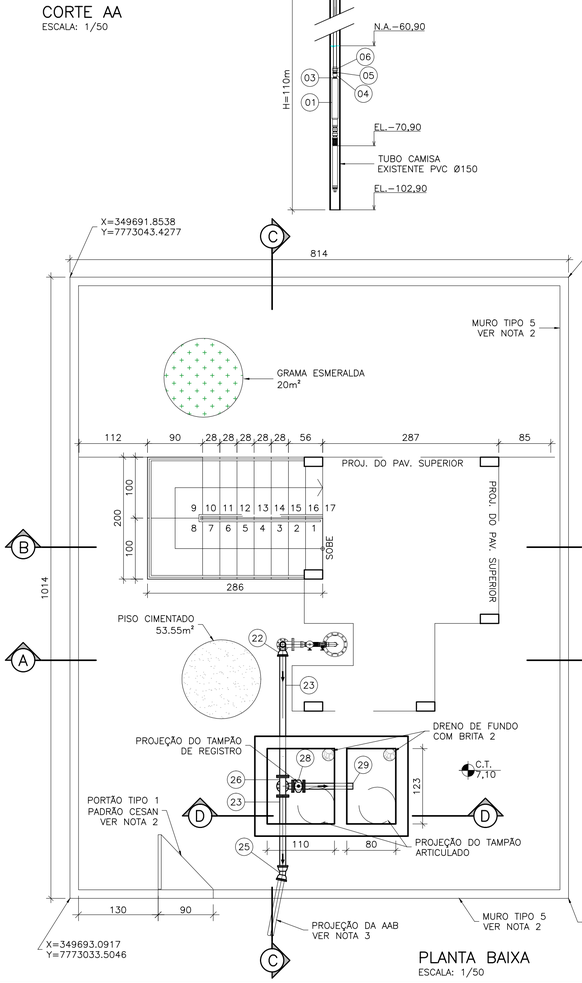


CORTE DD
ESCALA: 1/50

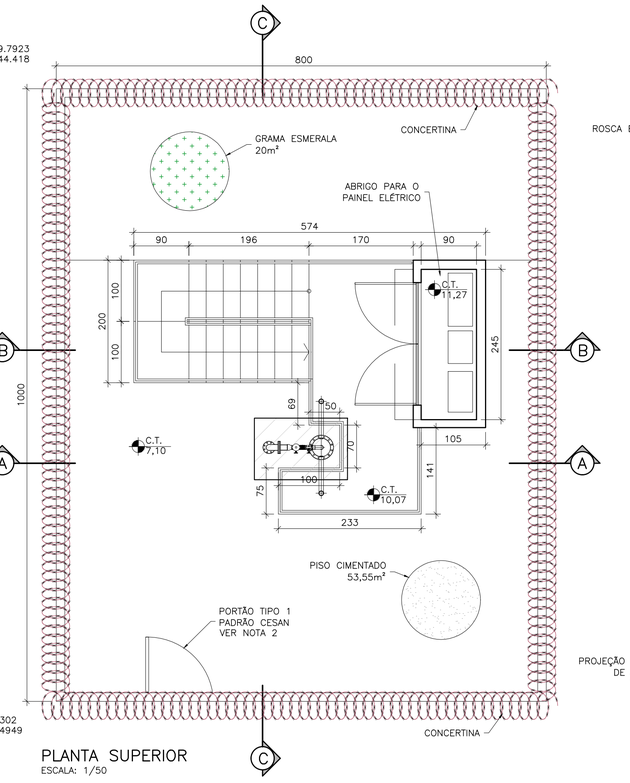




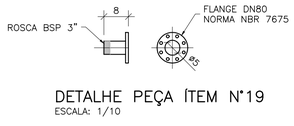
PLANTA CHAVE
ESCALA: 1/2000



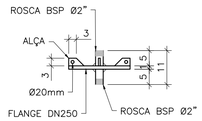
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50

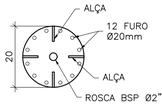


PLANTA SUPERIOR
ESCALA: 1/50

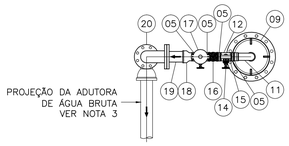


DETALHE PEÇA ÍTEM N°19
ESCALA: 1/10

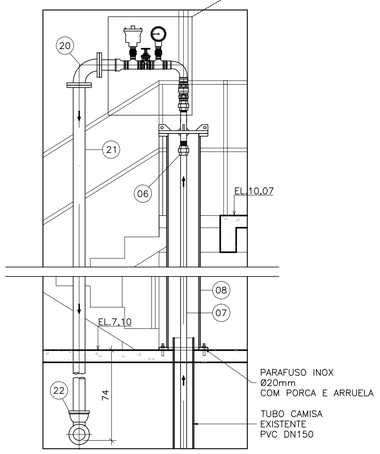




DETALHE PEÇA ÍTEM N°09
ESCALA: 1/10



AMPLIAÇÃO 1
ESCALA: 1/25



AMPLIAÇÃO 2
ESCALA: 1/25

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
	TUBOS				
01	CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSÍVEL: VAZÃO 3,25 l/s ALTURA MANOMÉTRICA 87,80m POTÊNCIA 6 cv	–	–	02 (NOTA 5)	CONJ.
02	TAMPA PARA REGISTRO	F°F°	100	01	PÇ
03	NIPLE DUPLO	F°G°	1.1/2"	01	PÇ
04	LUVA DE REDUÇÃO	F°G°	2"x1.1/2"	01	PÇ
05	NIPLE DUPLO	F°G°	2"	07	PÇ
06	UNIÃO	F°G°	2"	03	PÇ
07	TUBO CILÍNDRICO	F°G°	2"	63,00	m
08	TUBO FLANGEADO PN10 L=3,65m	F°G°	250	01	PÇ
09	TAMPA (VER DETALHE)	AÇO	250x2"	01	PÇ
10	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL	F°G°	2"	01	PÇ
11	CURVA 90°	F°G°	2"	01	PÇ
12	TÊ DE REDUÇÃO	F°G°	2"x1"	02	PÇ
13	NIPLE DUPLO	F°G°	1"	04	PÇ
14	REGISTRO DE GAVETA	F°G°	1"	02	PÇ
15	MANÔMETRO	–	1"	01	PÇ
16	REGISTRO DE GAVETA	F°G°	2"	01	PÇ
17	VENTOSA DE ÁGUA	F°F°	1"	01	PÇ
18	LUVA DE REDUÇÃO	F°G°	3"x2"	01	PÇ
19	FLANGE E ROSCA (VER DETALHE)	F°F°	80x3"	01	PÇ
20	CURVA 90° COM FLANGES PN10	F°F°	80	01	PÇ
21	TUBO FLANGE PN10 E PONTA PN10 L=4,90m	F°F°	80	01	PÇ
22	CURVA 90° COM BOLSAS JGS	F°F°	80	01	PÇ
23	TUBO FLANGE PN10 E PONTA PN10 L=2,05m	F°F°	80	02	PÇ
24	TAMPÃO ARTICULADO	F°F°	600	02	PÇ
25	CURVA 22° COM BOLSAS JGS	F°F°	80	01	PÇ
26	TÊ COM FLANGES PN10	F°F°	80x80	01	PÇ
27	CURVA 90° COM FLANGES PN10	F°F°	80	01	PÇ
28	REGISTRO FLANGEADO COM CUNHA DE BORRACHA PN10	F°F°	80	01	PÇ
29	TUBO FLANGE PN10 E PONTA JGS L=0,86m	F°F°	80	01	PÇ
	CORRIMÃO	F.VIDRO	–	11,15	m
	GUARDA–CORPO	F.VIDRO	–	22,00	m
	MURO TIPO 5	–	–	36,00	m
	PORTÃO PARA PEDESTRES	–	–	01	UND
	CONCERTINA	–	–	36,00	M
	ACESSÓRIOS				
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	80	07	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	250	01	PÇ
	PARAFUSO PARA FLANGE	AÇO CARB.	16x80	44	PÇ
	PARAFUSO PARA FLANGE	AÇO CARB.	20x90	12	PÇ

NOTAS

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO.
2. PARA DETALHE DO MURO TIPO 5 VER DESENHO A1.5, PARA DETALHE DO PORTÃO DE PEDESTRES TIPO 1 VER DESENHO A1.7, PARA DETALHE DO GUARDA–CORPO VER DESENHO A2.3 NO CADERNO DE PROJETOS PADRÃO CESAN N° A–000–000–00–0–CP–0001 (REV 1).
3. VER PROJETO DA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DO POÇO 2 NO DESENHO C–056–003–30–5–XX–0002.
4. CAIXAS, CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:
   - 4.1. AS PAREDES DA CAIXA DEVERÃO SER DE BLOCO ESTRUTURAL CHEIO DE 10MPa COM ESPESSURA DE 20cm.
   - 4.2. AS LAJES DE TAMPA E FUNDO DEVERÃO SER DE CONCRETO ARMADO 30MPa COM ESPESSURA MÍNIMA DE 20cm.
   - 4.3. FERRAGEM MÍNIMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO 80Kg/m³ DE CONCRETO.
5. SOMENTE UM CONJUNTO MOTOBOMBA SERÁ UTILIZADO, O OUTRO SERÁ RESERVA.

JULIO CESAR ALI GANEM:30475244672

Digitally signed by JULIO CESAR ALI GANEM:30475244672
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=Autenticado por AR CNB CF, cn=JULIO CESAR ALI GANEM:30475244672
Date: 2020.10.19 09:59:56 -03'00'

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	CRISTINA	–	–	MAI/19

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:
LÍVIA GANEM	JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 030040/D REGIÃO: ES	CREA: 24918/D REGIÃO: MG
DESENHO: CRISTINA	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: MAI/19	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART Nº: 0620180136400 DATA: 12/18

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E–DPO ÉRICA ANDRADE REBOUÇAS	
DIVISÃO: E–DPO FLORENCE VASCONCELOS BRAGA SILVA	
GERÊNCIA: E–GPP AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA | DISTRITO: BARRA DE MANGARAÍ | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SAA DE BARRA DE MANGARAÍ

TÍTULO: SAA DE BARRA DE MANGARAÍ – ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA
PROJETO HIDRÁULICO
EEAB POÇO 2 (PROJETADA)
PLANTAS, CORTES, VISTA, AMPLIAÇÕES, DETALHES E LM

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADAS	01/01	C–056–003–20–5–XX–0002	0