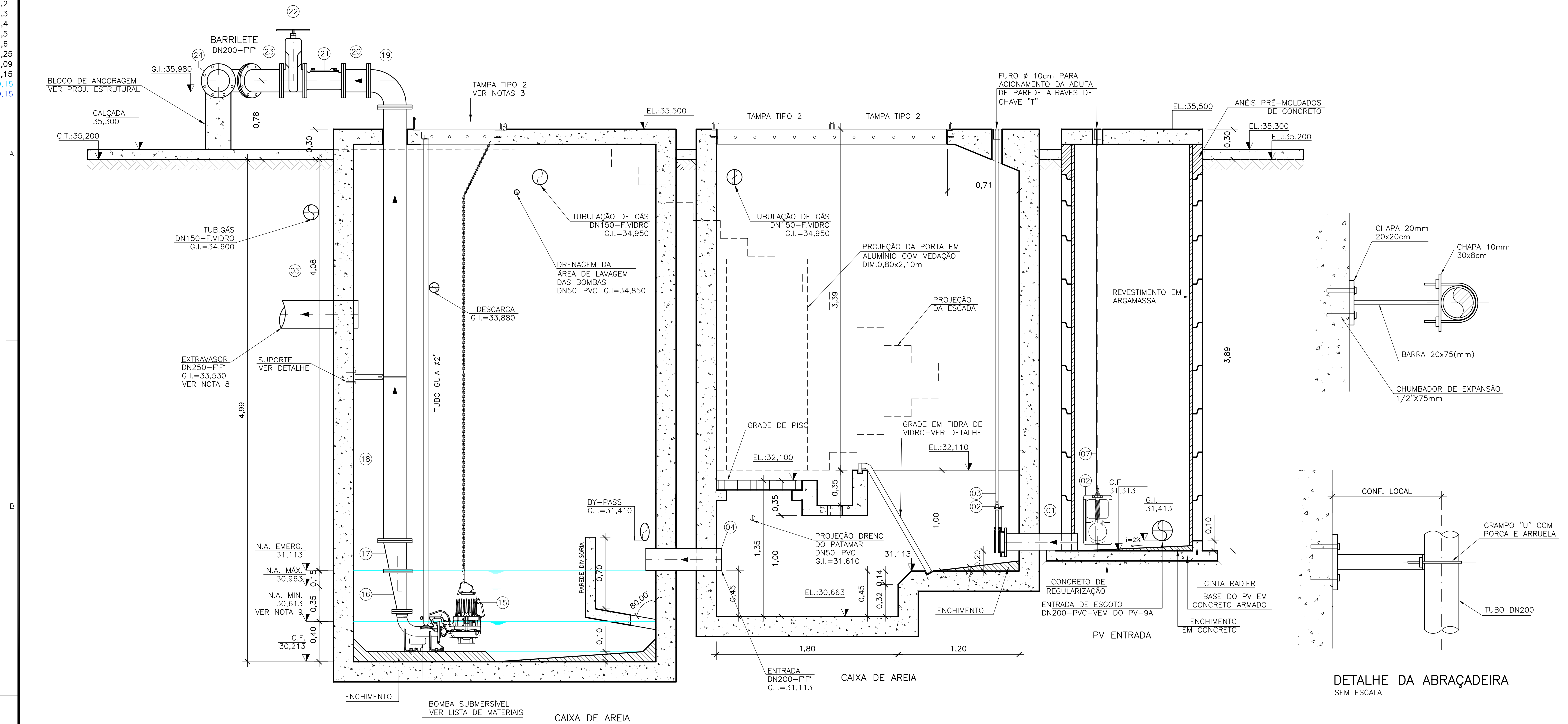
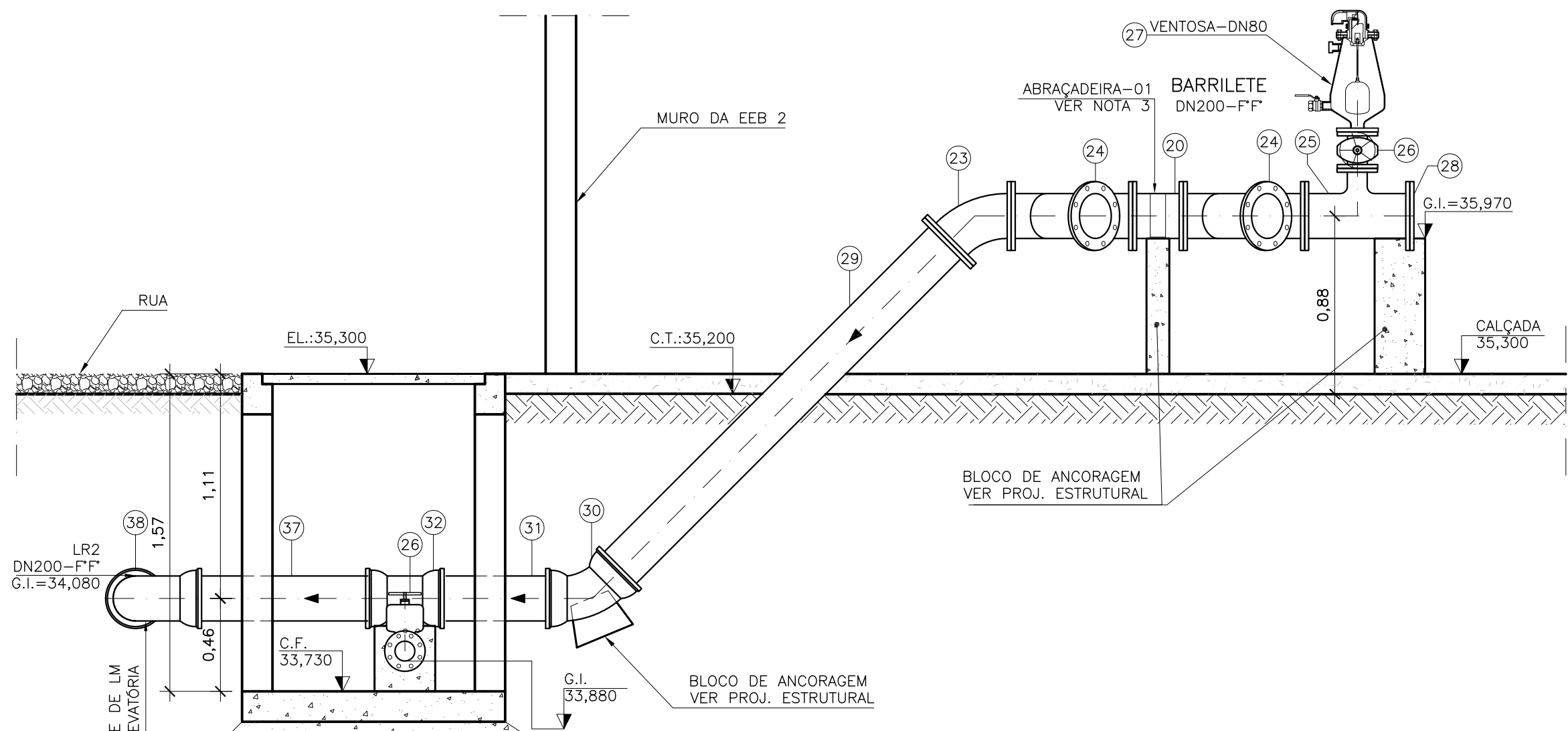


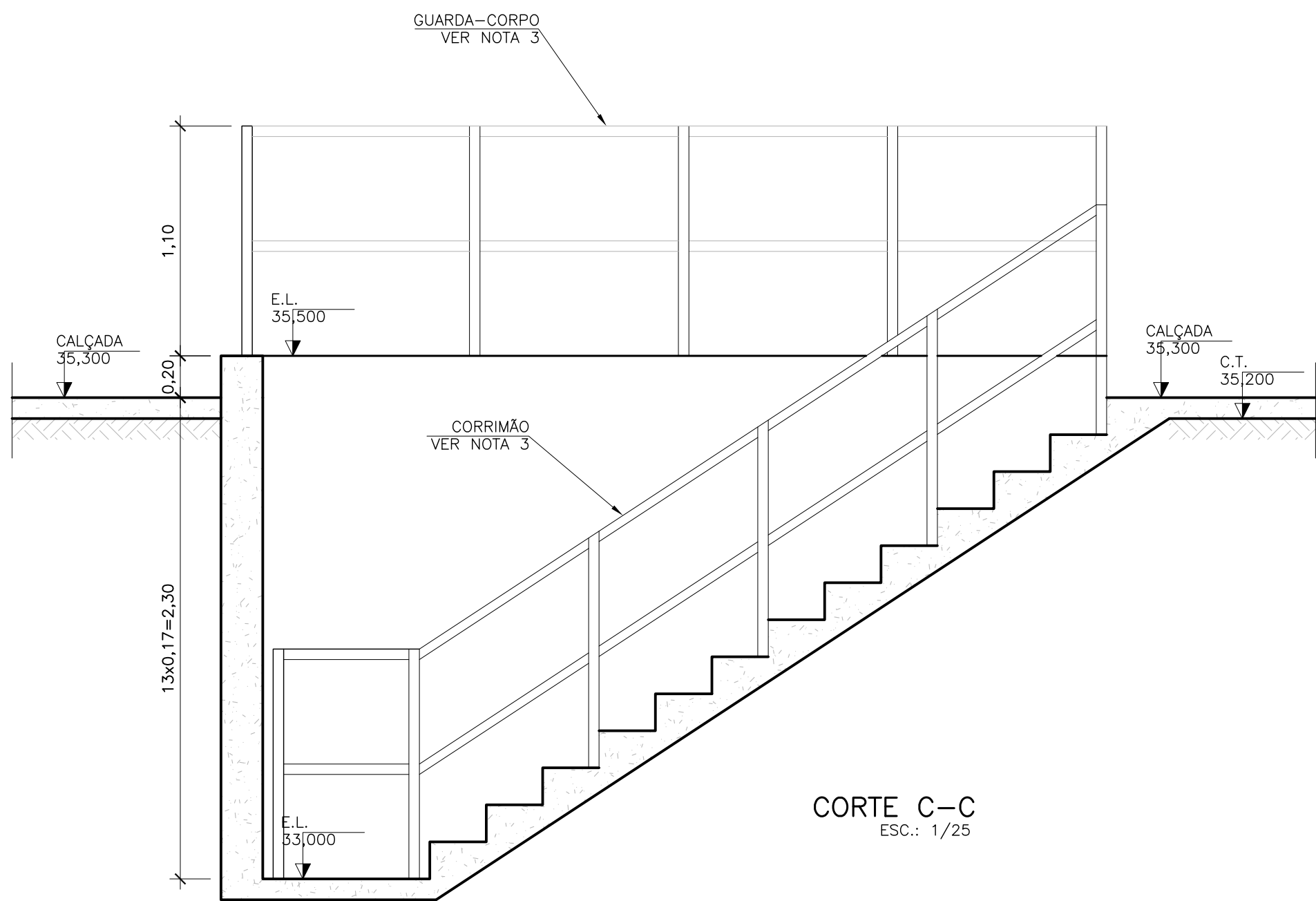
COR ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15



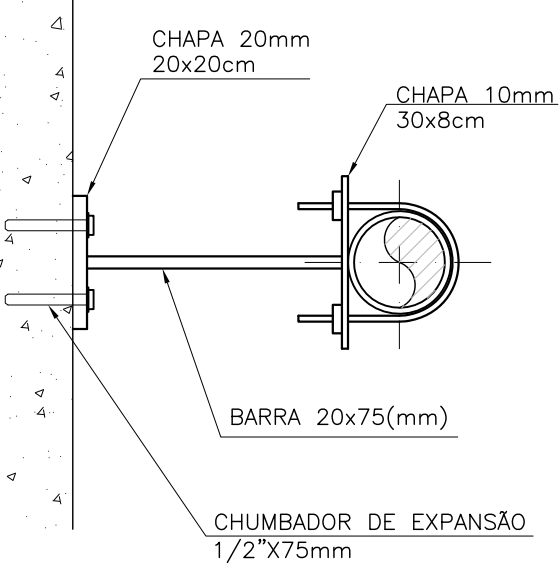
CORTE A-A
ESC.: 1/25



CORTE B-B
ESC.: 1/25



CORTE C-C
ESC.: 1/25



DETALHE DA ABRAÇADEIRA
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAL – EEB 2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS
1	TUBO COM FLANGE PN10 E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=0,72m	PÇ	F*F*	150	01	
2	ADUFA DE PAREDE COM FLANGE PN10	PÇ	F*F*	150	02	
3	HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=3,70m	PÇ	F*F*	—	01	
4	TUBO CILINDRICO PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=0,76m	PÇ	F*F*	200	01	
5	TUBO PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA JGS L=6,00m (EXTRAVASOR)	PÇ	F*F*	250	05	
6	CURVA 45° COM JUNTA ELÁSTICA (EXTRAVASOR)	PÇ	F*F*	250	01	
7	HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=3,57m	PÇ	F*F*	—	01	
8	TUBO COM FLANGE PN10 E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=0,74m	PÇ	F*F*	150	01	
9	CURVA 45° COM JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F*F*	150	02	
10	TUBO CILINDRICO PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=3,43m	PÇ	F*F*	150	01	
11	TUBO CILINDRICO PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=0,60m	PÇ	F*F*	150	01	
12	CAIXA SIFONADA COM GRELHA QUADRA BRANCA	UND	PVC	150x50x50	01	
13	JOELHO 90°	PÇ	PVC	50	02	
14	TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL	M	PVC	50	2	
15	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL COM PEDESTAL E TUBO GUIA	UND	F*F*	—	02	VER ESPECIF.
16	REDUÇÃO COM FLANGES EXCÊNTRICA PN10	PÇ	F*F*	150x80	02	
17	REDUÇÃO COM FLANGES EXCÊNTRICA PN10	PÇ	F*F*	200x150	02	
18	TUBO COM FLANGES PN10 L=4,31m	PÇ	F*F*	200	02	
19	CURVA 90° COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	200	02	
20	TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m	PÇ	F*F*	200	03	
21	VÁLVULA DE REDUÇÃO COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	200	02	
22	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE EURO 23	PÇ	F*F*	200	02	
23	CURVA 45° COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	200	03	
24	JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	200	02	
25	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	200x80	01	
26	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE EURO 23	PÇ	F*F*	80	02	
27	VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	80	01	
28	FLANGE CEGO PN 10	PÇ	F*F*	200	01	
29	TUBO COM FLANGE PN10 E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=2,39m	PÇ	F*F*	200	01	
30	CURVA 45° COM JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F*F*	200	01	
31	TUBO CILINDRICO PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=0,72m	PÇ	F*F*	200	01	
32	TE DE REDUÇÃO COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS E FLANGE PN10	PÇ	F*F*	200x80	01	
33	CURVA 45° COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	80	01	
34	TUBO COM FLANGE PN10 E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,47m	PÇ	F*F*	80	01	
35	CURVA 90° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS L=2,62m	PÇ	F*F*	80	01	
36	TUBO CILINDRICO PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,02m	PÇ	F*F*	200	01	
37	TUBO CILINDRICO PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,02m	PÇ	F*F*	200	01	
38	CURVA 90° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS L=2,62m	PÇ	F*F*	200	01	
39	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL (ÁGUA)	M	PVC	25	5,00	
40	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	25	01	

ACESSÓRIOS

ABF 10	PÇ	BORRACHA	80	7	
ABF 10	PÇ	BORRACHA	150	4	
ABF 10	PÇ	BORRACHA	200	20	
PPF 10	PÇ	AÇO	16x80	56	
PPF 10	PÇ	AÇO	20x90	192	

TAMPÕES

41	TDA-600 MODELO ESTANQUE	PÇ	F*F*	600	02	
----	-------------------------	----	------	-----	----	--

NOTAS:

- COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- PARA DETALHES CONSTRUTIVOS, SE NECESSÁRIO VER CADERNO DE PROJETOS PADRÕES A-000-000-00-0-CP-0001.
- AS TAMPAS DEVERÃO SER FABRICADAS APÓS EXECUÇÃO DA PARTE CIVIL DA ELEVATÓRIA, E AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PRINCIPALMENTE NAS SOLDAS.
- DEVERÁ SER INSTALADA GRADE MÉDIA. PARA DETALHES CONSTRUTIVOS, VER DESENHO A2.5 DO CADERNO DE PROJETOS PADRÕES A-000-000-00-0-CP-0001.
- PARA DETALHES CONSTRUTIVOS, VER DESENHO A2.6 DO CADERNO DE PROJETOS PADRÕES A-000-000-00-0-CP-0001.
- EXTRAVASOR EM TUBO DN250/F*, LANÇAMENTO CONFORME PLANTA DE SITUAÇÃO, OBEDECENDO A INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,5%, COM VÁLVULA FLAP NA EXTREMIDADE.
- O EQUIPAMENTO DE EXAUSTÃO DO BIOFILTRO DEVERÁ SER RESISTENTE A GASES.
- O PROJETO ELÉTRICO DEVERÁ CONTER UM PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DO EXAUSTOR, VÁLVULA SOLENÓIDE E MEDIDOR DE UMIDADE DO BIOFILTRO.
- AS PEÇAS FLANGEADAS DN 80 POSSUEM TAMANHO PEQUENO E SÃO RELATIVAMENTE LEVES, NÃO JUSTIFICANDO A INSTALAÇÃO DE UMA JUNTA DESMONTAGEM.
- O FORMATO DO BIOFILTRO APRESENTADO NESTE PROJETO É ILUSTRATIVO. O BIOFILTRO PODERÁ SER CIRCULAR OU RETANGULAR CONFORME PROJETO PADRÃO A-000-000-0-CP-0001 – B3.1 A B3.4. AS DIMENSÕES DO BIOFILTRO DEVERÃO SER DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO E SERÃO DEFINIDAS PELA CESAN.
- PARA PLANTA E PERFIL DO RECALQUE, VER DESENHO N° C-050-000-96-5-XX-0010 E 0011.
- PARA VISTA SUPERIOR E DETALHE DA CAIXA DE PONTO DE ÁGUA, VER DESENHO N° C-050-000-91-5-XX-0013.
- PARA PLANTA DE URBANIZAÇÃO/LOCAÇÃO, SITUAÇÃO, VER DESENHO N° C-050-000-91-5-XX-0011.
- PARA PLANTA BAIXA E LISTA DE MATERIAL, VER DESENHO N° C-050-000-91-5-XX-0012.



MUNICÍPIO: VILA VELHA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE COMPLEXO PENITENCIÁRIO DE XURI		
TÍTULO: ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO XURI		
PROJETO HIDRÁULICO – EEB 2		
CORTES E DETALHES		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 04 / 04	N° CESAN C-050-000-91-5-XX-0014
		REV: 00

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

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

N° DOC.: ASS.: /

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: MATR.: /

UNID.: DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE:

ENGESOLO ENGENHARIA LTDA.
Rua Alcobaca, 1.210 - Bairro São Francisco
Tel.: (51) 2103-4300 - Fax: (51) 2103-4390
Belo Horizonte - MG - CEP: 31.056-210

PROJETADO:

MARISLEIDE GARCIA DE SOUZA

COORDENADOR:

JOÃO JOSÉ FIGUEIREDO DE OLIVEIRA

CREA: 10341/D REGIÃO: ES

CREA: 11604/D REGIÃO: MG

DESENHO: CRISTINA

N° DES. PROJETISTA:

SA_PR064_10_DE_23_072_044_A

DATA: 01 / 08 / 2018

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICARDO CORRÊA DE ALMEIDA

CREA: 10984/D REGIÃO: MG ART N°42819000000005607 DATA: 03/07/2015

EMIÇÃO CESAN

DATAS

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

E-DPE ENG° NESTOR ALCIDES GORZA JUNIOR

DIVISÃO:

E-DPE ENG° CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA:

E-GPP ENG° NESTOR ALCIDES GORZA JUNIOR