

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

A
B
C

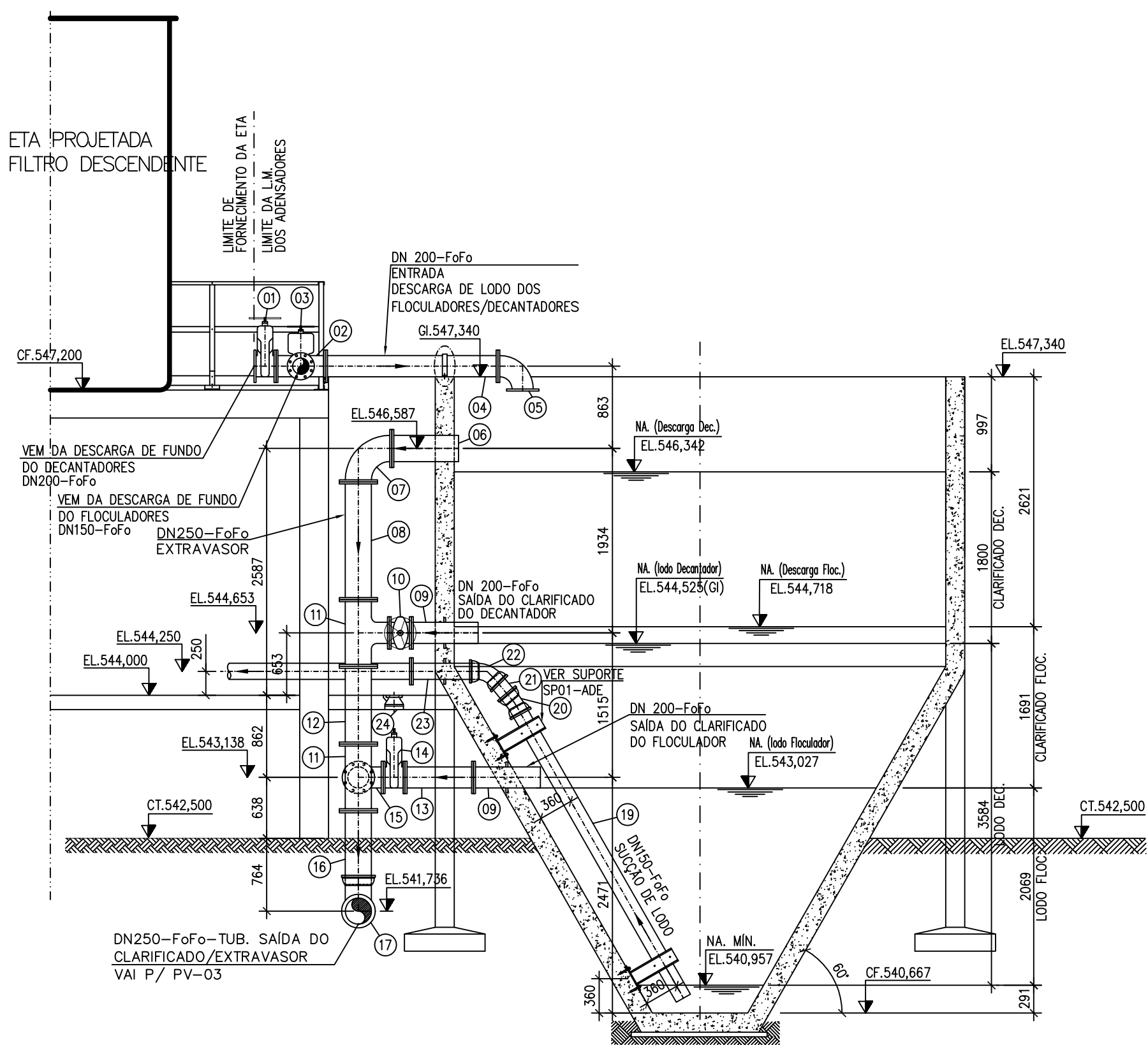


C

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

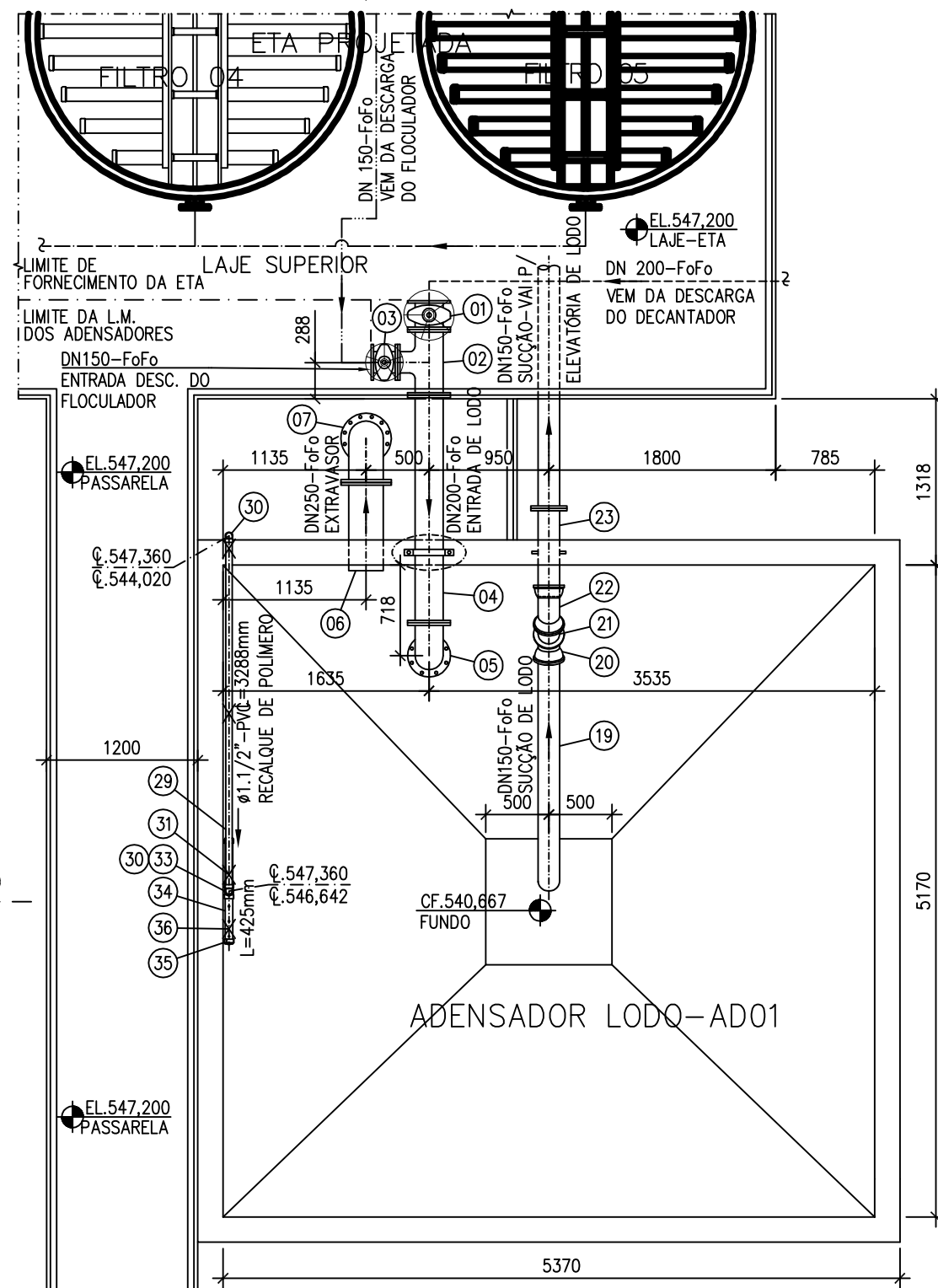
NÚMEROS TÍTULOS N° LOCAL DISCRIMINAÇÃO DES. DIV. GER. DATA

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA

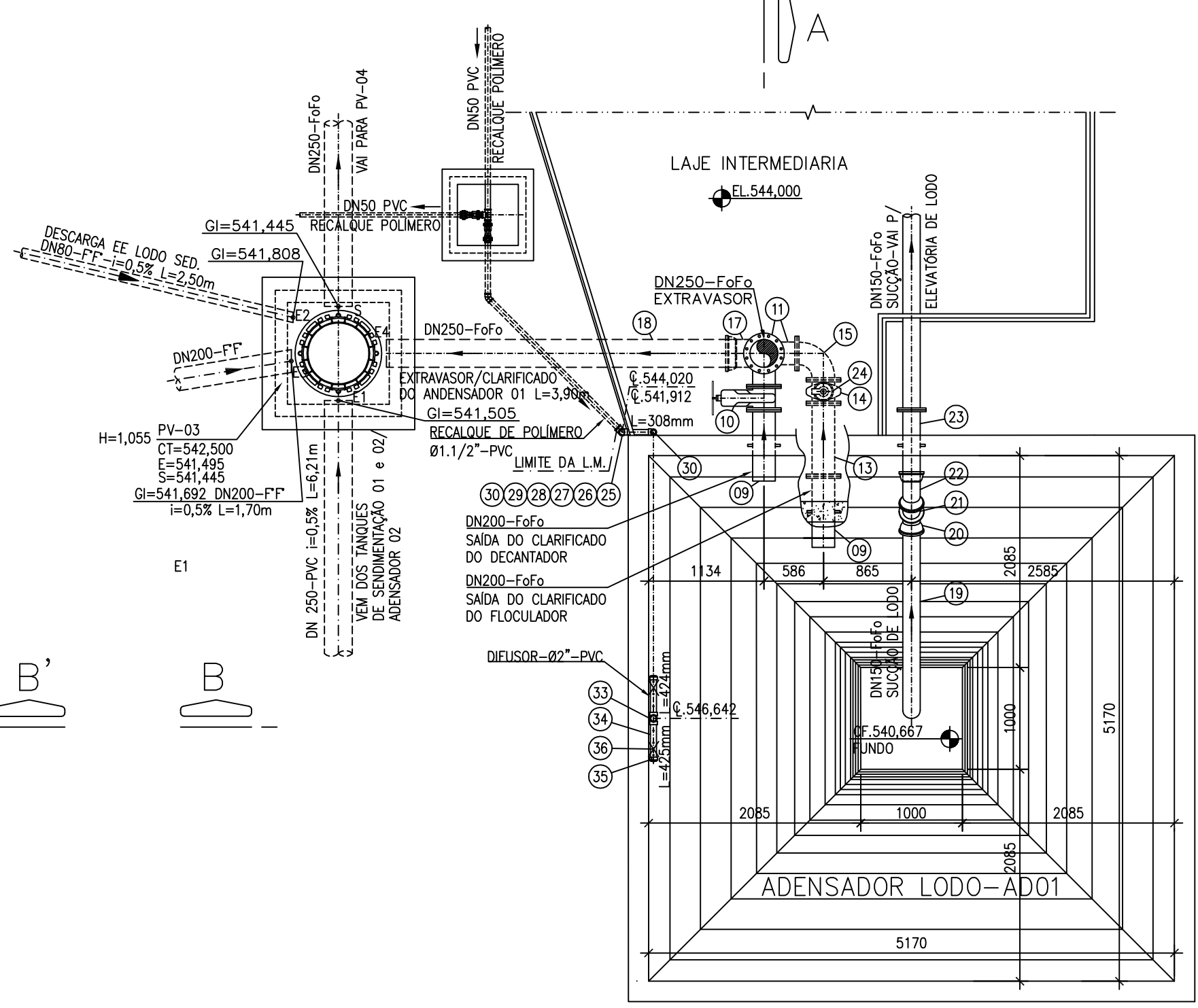


CORTE AA'
ESC. 1:50

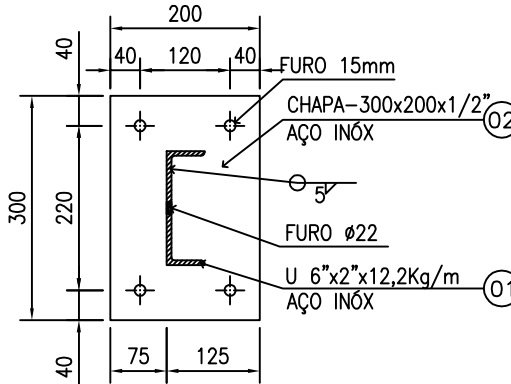
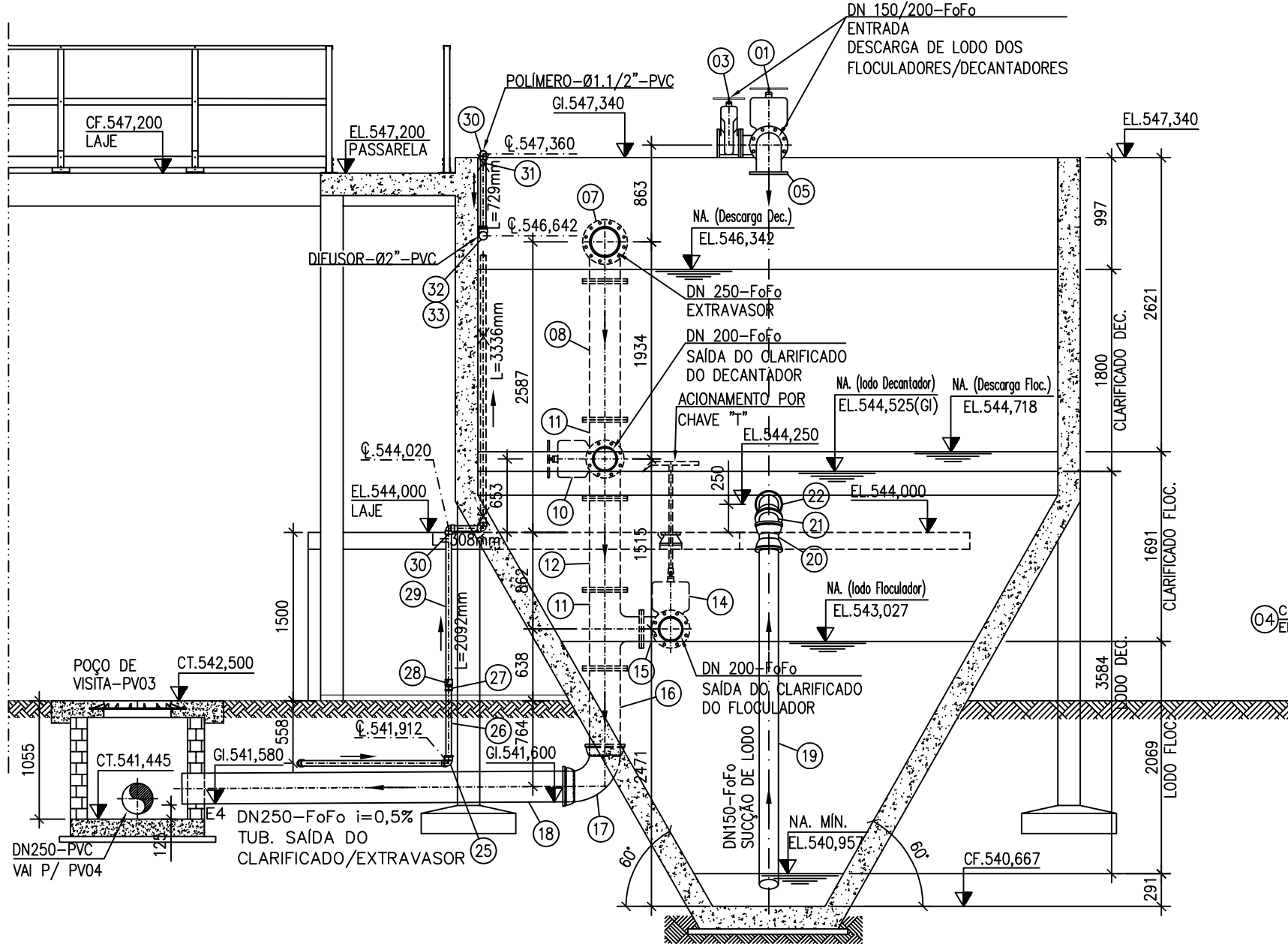
CORTE BB'
ESC. 1:50



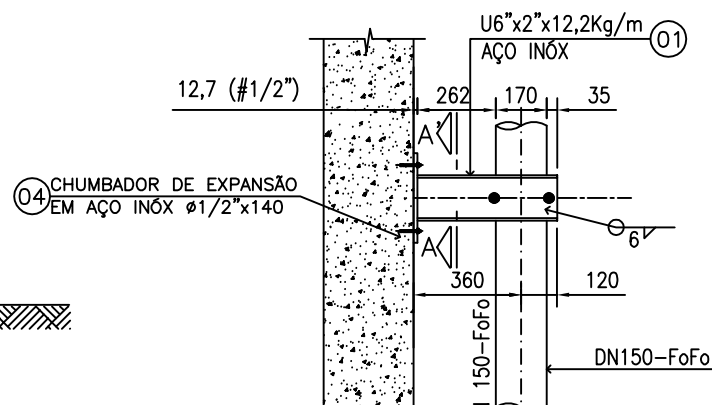
ADENSADOR DE LODO-01
VISTA SUPERIOR
ESC. 1:50



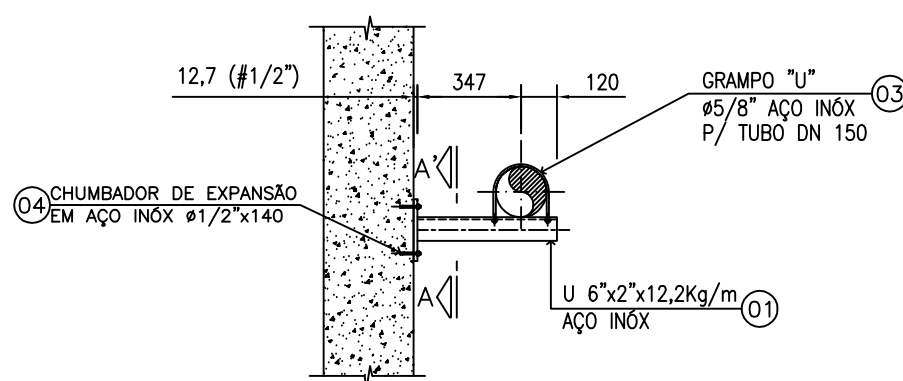
ADENSADOR DE LODO-01
PLANTA BAIXA-EL.
ESC. 1:50



CORTE A-A'
ESC.: 1:10

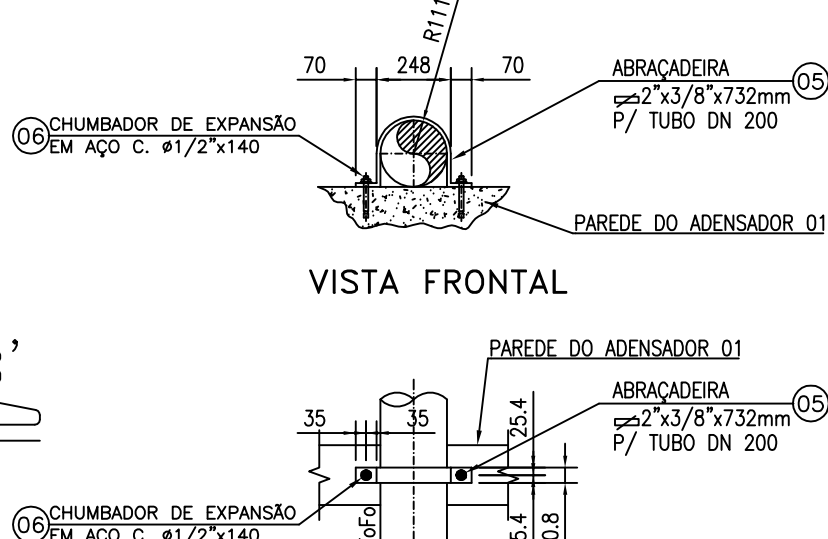


VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR
ESC.: 1:25

SUPORTES SP01-ADE (TUBO DN 150)
QUANT. = 02 pcs(SP01-ADE)
OBS.: TODAS AS PEÇAS EM AÇO INOX AISI 316



PLANTA BAIXA
ESC.: 1:25

SUPORTES SP02-ADE (TUBO DN 200)
QUANT. = 01 ps(SP02-ADE)

EMISSÃO CESAN
DATAS
PROJETADO:
DESENHADO:
VERIFICADO:
DIVISÃO:
GERÊNCIA:

RECEBIDO: / /
N° DOC.: ASS.:
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.:
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
N° DOC.: ASS.:
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.:
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

CANCELADO E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:
CANCELADO E SUBSTITUI
TUÍDO PELO DESENHO
NÚMERO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
ENTRADA						
01	VALVULA DE GAVETA TIPO EURO 23, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, COM VOLANTE, FLANGEADA, PN10, AÇIONAMENTO MANUAL	pg	F"	200	01	
02	TF110-TÉ FLANGEADO PN10	pg	F"	200x150	01	
03	VALVULA DE GAVETA TIPO EURO 23, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, COM VOLANTE, FLANGEADA, PN10, AÇIONAMENTO MANUAL	pg	F"	150	01	
04	TFL10-TUBO FLANGEADO PN10-L=1805	pg	F"	200	01	
05	C90FF10-CURVA 90° COM FLANGES PN10	pg	F"	200	01	
EXTRAVASOR/DESCARGA						
06	TFP10-TUBO FLANGE PONTA PN10-L=700	pg	F"	250	01	
07	C90FF10-CURVA 90° COM FLANGES PN10	pg	F"	250	01	
08	TFL10-TUBO FLANGEADO PN10-L=1234	pg	F"	250	01	
09	EPFV10-EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO PN10	pg	F"	150	02	
10	VALVULA DE GAVETA TIPO EURO 23, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, COM VOLANTE, FLANGEADA, PN10, AÇIONAMENTO MANUAL	pg	F"	150	01	
11	TF110-TÉ FLANGEADO PN10	pg	F"	250x150	02	
12	TFL10-TUBO FLANGEADO PN10-L=815	pg	F"	250	01	
13	TFL10-TUBO FLANGEADO PN10-L=717	pg	F"	150	01	
14	VALVULA DE GAVETA TIPO EURO 23, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, COM CABECOTE, FLANGEADA, PN10, AÇIONAMENTO MANUAL	pg	F"	150	01	
15	C90FF10-CURVA 90° COM FLANGES PN10	pg	F"	150	01	
16	TFP10-TUBO FLANGE PONTA PN10-L=772	pg	F"	250	01	
17	C90JM-CURVA 90° COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA	pg	F"	250	01	
18	TCL10-TUBO CILINDRICO PN10-L=3494	pg	F"	250	01	
SUCÇÃO DO LODO						
19	TCL10-TUBO CILINDRICO PN10-L=3520	pg	F"	150	01	
20	C11JGS-CURVA 11° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS	pg	F"	150	01	
21	TCL10-TUBO CILINDRICO PN10-L=300	pg	F"	150	01	
22	C45JGS-CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS	pg	F"	150	01	
23	EPFV10-EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO PN10	pg	F"	150	01	
24	TD5-TAMPÃO PARA REGISTRO DN100mm	pg	F"	100	01	
POLÍMERO						
25	JOELHO 90° SOLDÁVEL	Pç	PVC	50	01	
26	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	PVC	50	1,00	
27	ADAPTADOR SOLD. CURTO BOLSAXROSÇA	Pç	PVC	50x1.1/2"	01	
28	LUVA ROSCÁVEL	Pç	PVC	1.1/2"	01	
29	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	m	PVC	1.1/2"	9,00	
30	JOELHO 90° ROSCÁVEL	Pç	PVC	1.1/2"	04	
31	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D	Pç	AÇO	1.1/2"	06	CADA 1,6m
32	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL	Pç	PVC	2"x1.1/2"	01	
33	TÉ ROSCÁVEL	Pç	PVC	2"	01	
34	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	m	PVC	2"	1,00	
35	CAP ROSCÁVEL	Pç	PVC	2"	01	
36	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D	Pç	AÇO INOX	2"	02	
ACESSÓRIOS						
ABMF 10		pg	BORRACHA	200	10	
ABMF 10		pg	BORRACHA	150	03	
ABMF 10		pg	BORRACHA	250	06	
PPF 10		pg	AÇO	20x90	176	

LISTA DE MATERIAIS - MECÂNICO - ADENSADOR DE LODO 01

ITEM	POSICÃO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	PESO UNIT. (Kg)	PESO TOTAL (Kg)
A							
		SUPORTE - SP01-ADE		02		12,48	24,96
01		U.6"x2"x12,2kg/mx467mm	pg	02	A. INOX-AISI 316	5,70	11,40
02		CH.300x200x#1/2"	pg	02	A. INOX-AISI 316	6,10	12,20
03		GRAMPO TIPO "U" - ø5/8" PARA TUBO DN150	pg	02	A. INOX-AISI 316	0,68	1,36
04		CHUMBADOR DE EXPANSÃO AÇO INOX ø 1/2"x140	pg	08	A. INOX-AISI 316	-	-
B							
		SUPORTE - SP02-ADE		01		2,78	2,78
05		ABRAÇADEIRA-2"x3/8"x732mm PARA TUBO DN200	pg	01	AÇO C.	2,78	2,78
06		CHUMBADOR DE EXPANSÃO AÇO INOX ø 1/2"x140	pg	02	BORNALIZADO	-	-

LEGENDA:

LM - LISTA DE MATERIAL
EL - ELEVACÃO
CT - COTA DE TERRENO
CF - COTA DE FUNDO
GI - COTA DA GAVETA INTERIOR DO TUBO
NA - NÍVEL DE ÁGUA
C - LINHA DE CENTRO

NOTAS:

- DIMENSÕES EM MILÍMETRO, ELEVACÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- PARA DADOS ESTRUTURAIS, VER PROJETO ESPECÍFICO.
- PARA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO CORRIMÃO E GUARDA-CORPO, VERIFICAR CADERNO DE PADRÕES DA CESAN N° A-000-000-00-0-0P-0001/A-000-000-00-XX-0016.
- PARA VISTA SUPERIOR, PLANTA BAIXA E CORTES DA ETA PRÉ FABRICADA, VER DESENHO N° B-063-000-40-2-XX-0004 e 0005.
- PARA ELEV. DE LODO ADENSADO E CENTRÍFUGA, VER DESENHO N° B-063-000-40-5-XX-0051 a 0055.
- PARA SISTEMA DE PREPARO E DOSAGEM DE POLÍMERO, VER DESENHO N° B-063-000-40-5-XX-0051 a 0055.
- PARA QUANTITATIVO DO GUARDA-CORPO E CORRIMÃO, VER DESENHO N° B-063-000-40-5-XX-0044.



MUNICÍPIO: MARECHAL FLORIANO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MARECHAL FLORIANO - SEDE
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA
UNIDADE DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS DA ETA-UTR - PROJETO HIDRÁULICO
ADENSADOR DE LODO 01
VISTA SUPERIOR, PLANTA BAIXA, CORTES AA' e BB' E LISTA DE MATERIAL
ESCALA: INDICADA | FOLHA: 03 / 13 | N° CESAN: 01 B-063-000-40-5-XX-0045 | REV: 00