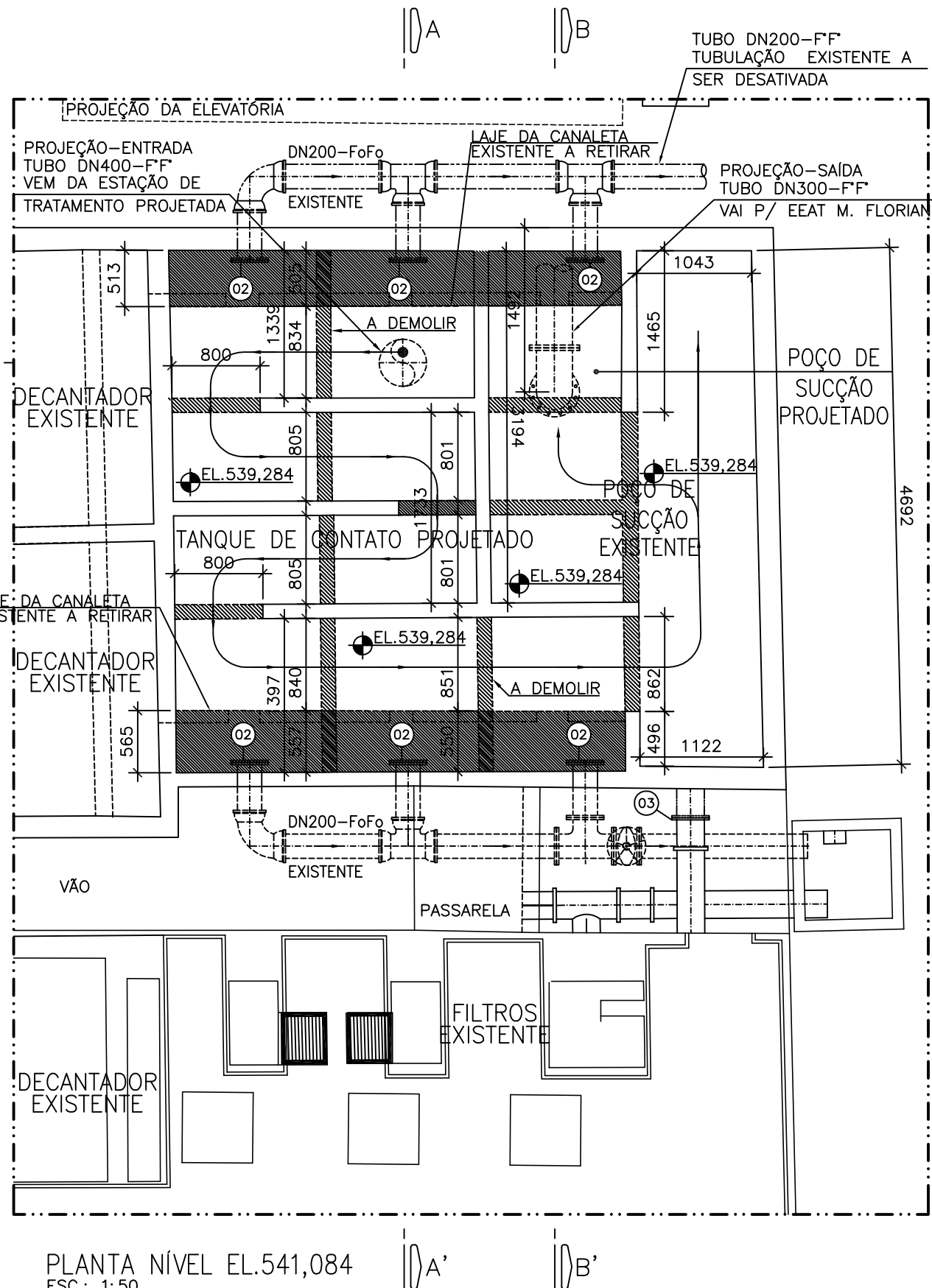
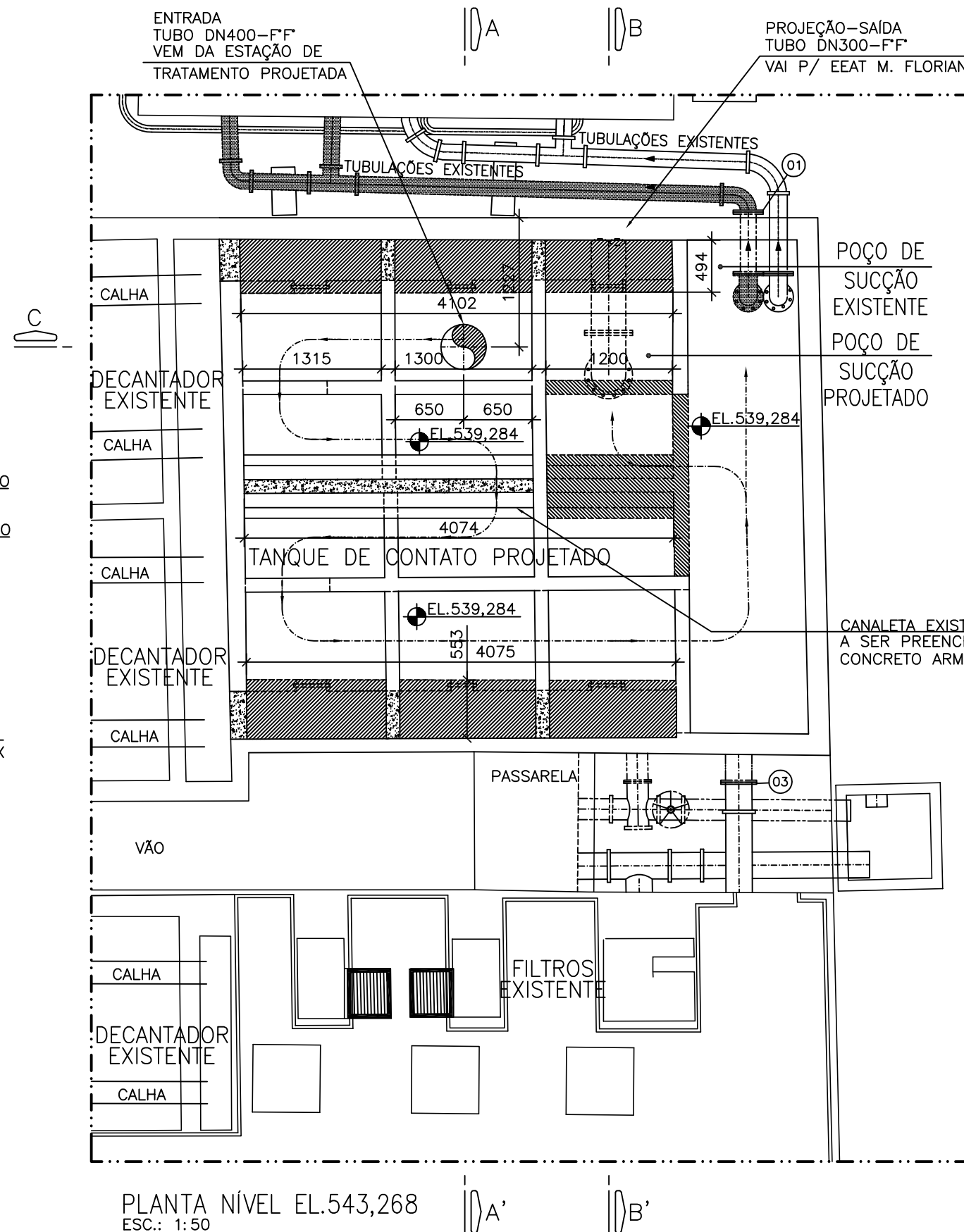
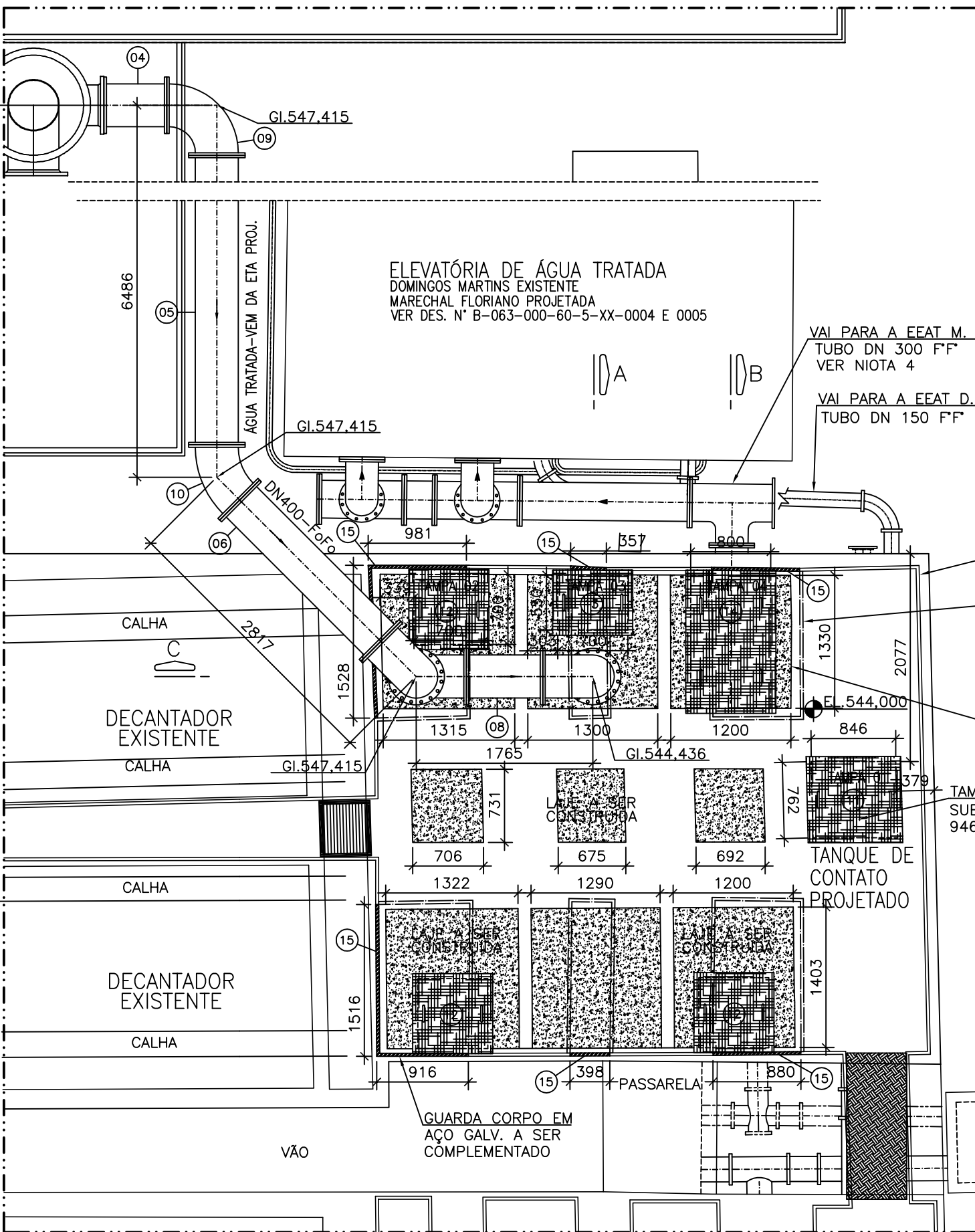
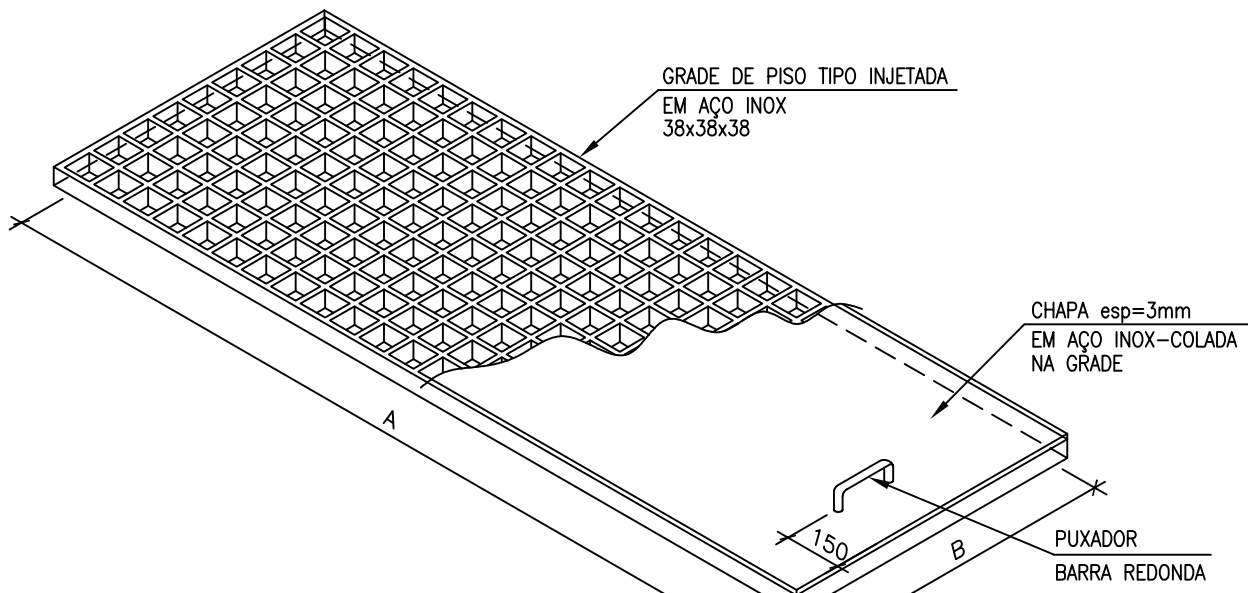


COR ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15

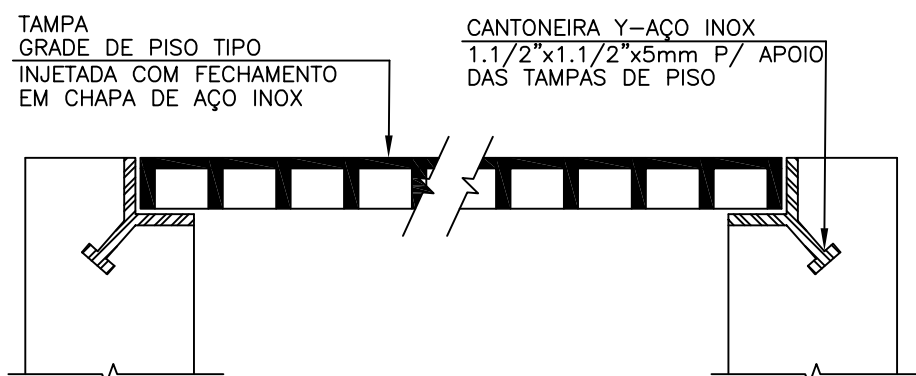


LISTA DE MATERIAL-TANQUE DE CONTATO

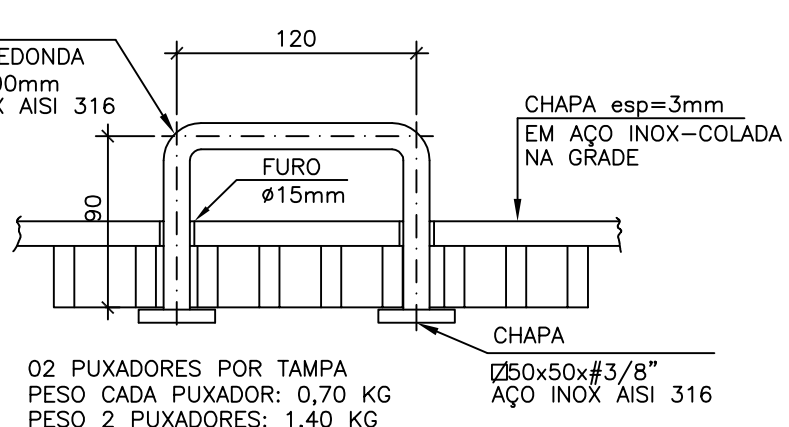
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
TUBOS E CONEXÕES						
01	FC 10 - FLANGE DE CEGO PN 10	pg	FF	150	01	
02	FC 10 - FLANGE DE CEGO PN 10	pg	FF	200	06	
03	FC 10 - FLANGE DE CEGO PN 10	pg	FF	250	01	
04	TFL10 - TUBO FLANGEADO PN 10 L=628mm	pg	FF	400	01	
05	TFL10 - TUBO FLANGEADO PN 10 L=5662mm	pg	FF	400	01	
06	TFL10 - TUBO FLANGEADO PN 10 L=1995mm	pg	FF	400	01	
07	TFL10 - TUBO FLANGEADO PN 10 L=1979mm	pg	FF	400	01	
08	TFL10 - TUBO FLANGEADO PN 10 L=764mm	pg	FF	400	01	
08A	TFP10 - TUBO FLANGE E PONTA PN 10 L=1000mm	pg	FF	400	01	
09	C90FF10 - CURVA 90 COM FLANGES PN 10	pg	FF	400	04	
10	C45FF10 - CURVA 45 COM FLANGES PN 10	pg	FF	400	01	
ACESSÓRIOS						
PPFIQ10-PARAFUSO GALV. PARA FLANGE PN 10	pg	AÇO C.	16x80	08		
PPFIQ10-PARAFUSO GALV. PARA FLANGE PN 10	pg	AÇO C.	20x90	60		
PPFIQ10-PARAFUSO GALV. PARA FLANGE PN 10	pg	AÇO C.	24x110	176		
ABMF 10-ARRUELA DE BORRACHA COM ALMA METÁLICA	pg	BORRACHA	150	01		
ABMF 10-ARRUELA DE BORRACHA COM ALMA METÁLICA	pg	BORRACHA	200	06		
ABMF 10-ARRUELA DE BORRACHA COM ALMA METÁLICA	pg	BORRACHA	250	01		
ABMF 10-ARRUELA DE BORRACHA COM ALMA METÁLICA	pg	BORRACHA	400	11		
VISITAS						
11	TAMPA EM AÇO INOX COM GRADE E FECHAMENTO EM CHAPA	pg	AÇO INOX	946x862	01	VER NOTA 2
12	TAMPA EM AÇO INOX COM GRADE E FECHAMENTO EM CHAPA	pg	AÇO INOX	800x800	03	
13	TAMPA EM AÇO INOX COM GRADE E FECHAMENTO EM CHAPA	pg	AÇO INOX	800x650	01	
14	TAMPA EM AÇO INOX COM GRADE E FECHAMENTO EM CHAPA	pg	AÇO INOX	900x715	02	
GUARDA CORPO						
15	TUBO AÇO GALV. Ø1.1/2", MONTANTES CADA 1,50m E ALTURA 1,20m	m	AÇO C.	1.1/2"	8,00	



GRADE DE PISO/TAMPA
S/ ESCALA



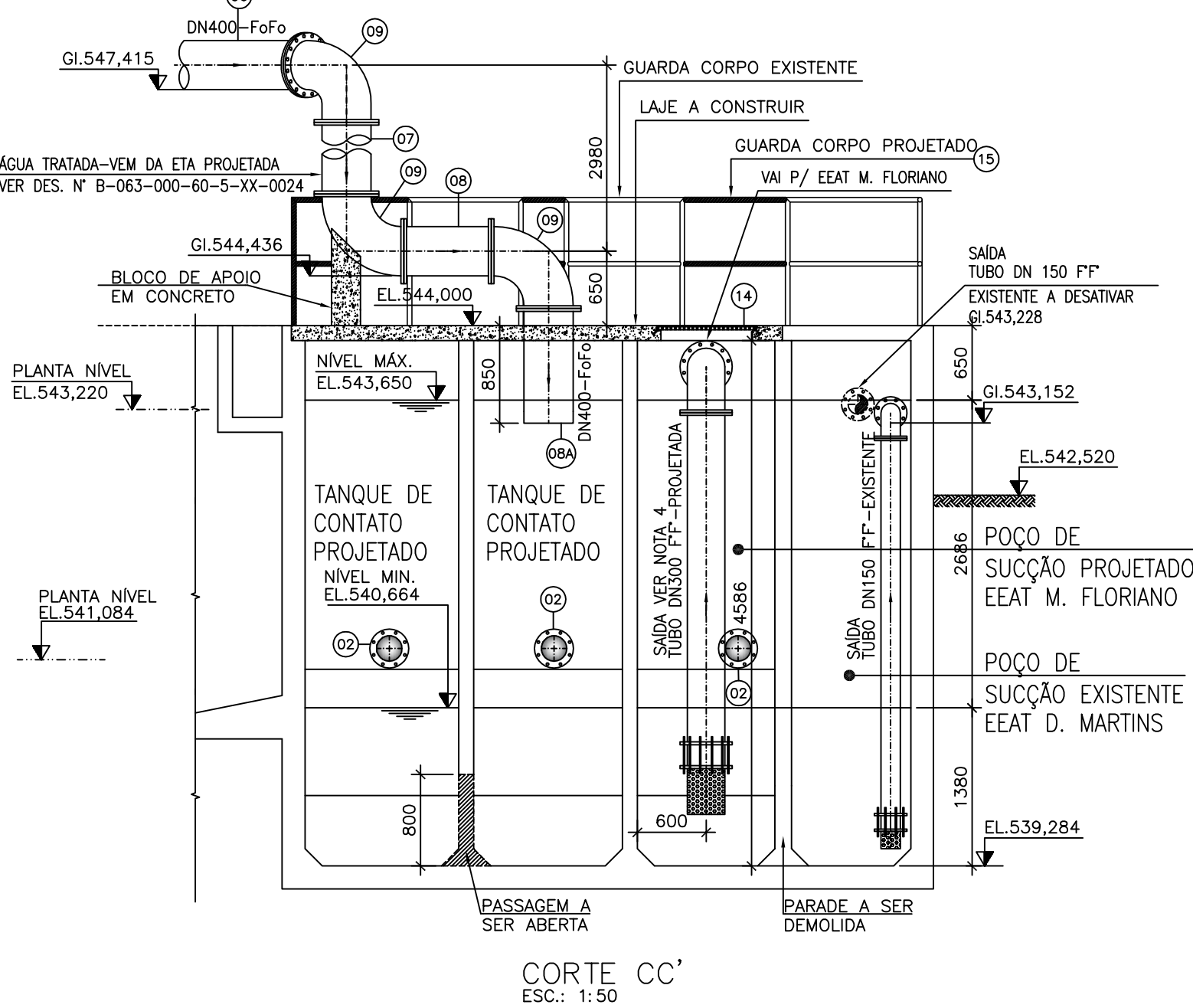
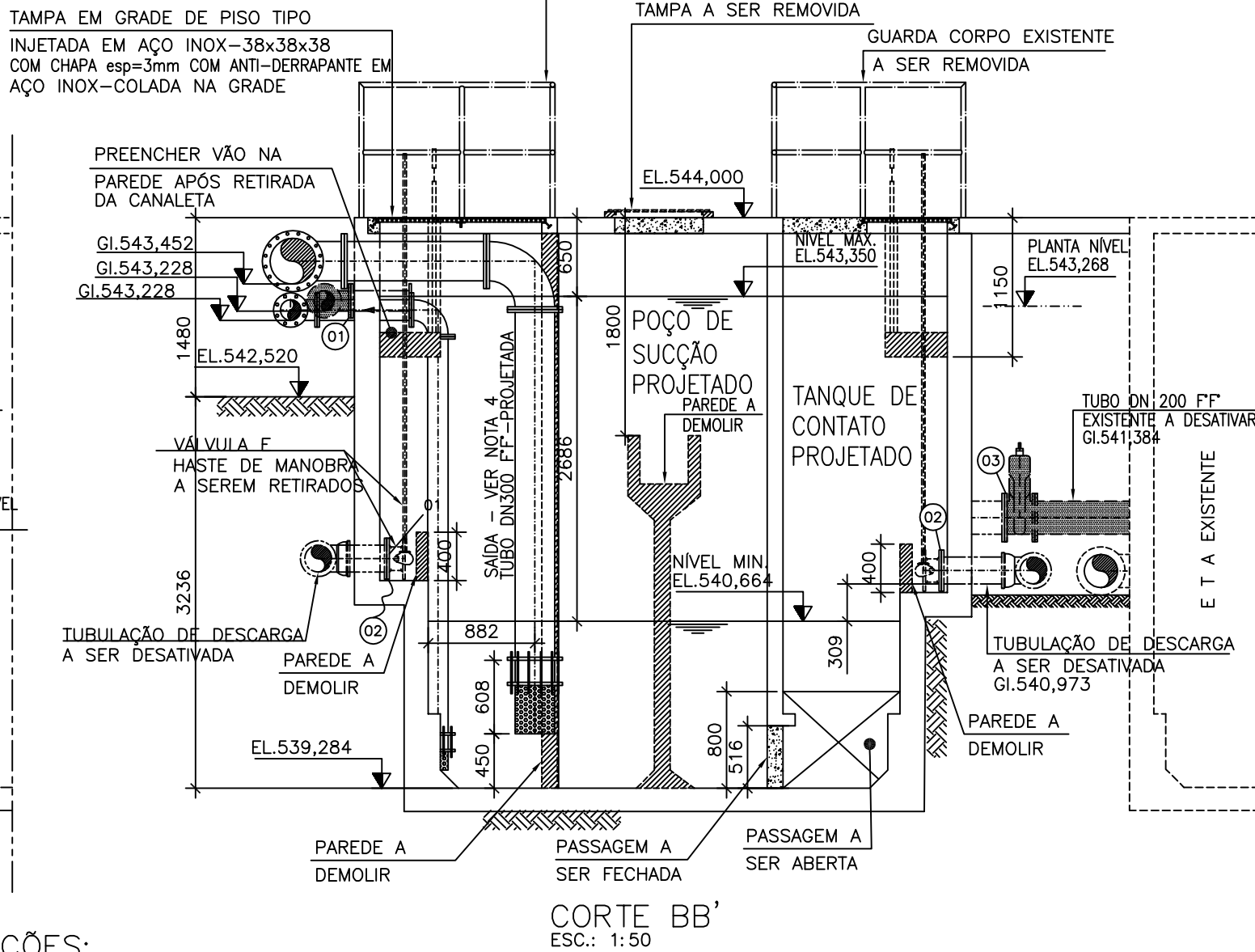
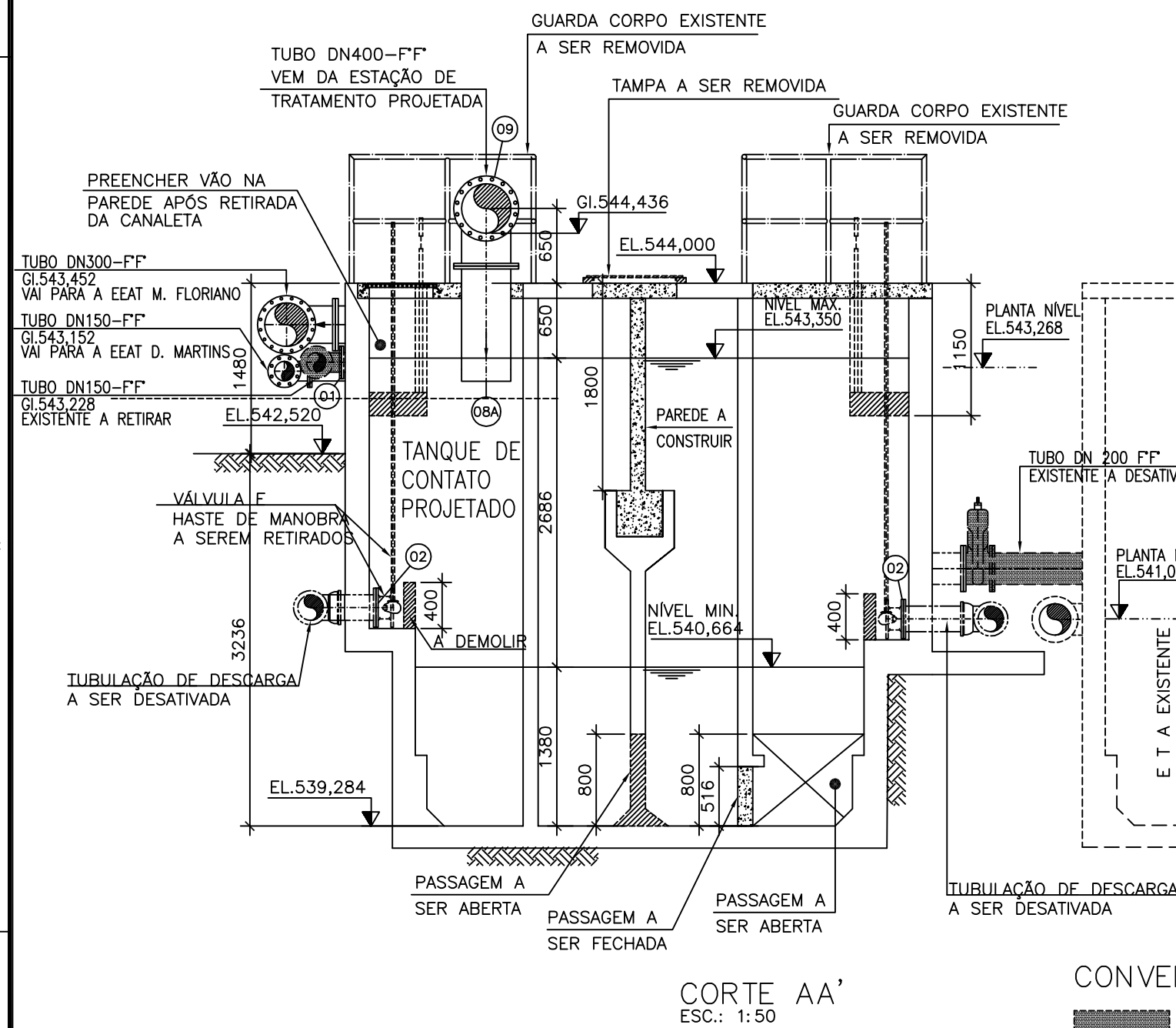
APOIO DA GRADE DE PISO
S/ ESCALA



DETALHE DO PUXADOR
S/ ESCALA

TABELA DE DIMENSÕES DAS TAMPAS/GRADES DE PISO EM AÇO INOX

IDENTIFICAÇÃO	DIMENSÕES (m)		QUANT.	MATERIAL
	A	B		
TAMPA 01	946	862	01	FIBRA DE VIDRO
TAMPA 02	800	800	03	FIBRA DE VIDRO
TAMPA 03	800	650	01	FIBRA DE VIDRO
TAMPA 04	900	715	02	FIBRA DE VIDRO



CONVENÇÕES:

- TUBULAÇÃO EXISTENTE A RETIRAR
- TUBULAÇÃO EXISTENTE A DESATIVAR
- PAREDE EM CONCRETO A CONSTRUIR
- PAREDE EM CONCRETO EXISTENTE A DEMOLIR
- PAREDE EM CONCRETO EXISTENTE A MANTER
- GUARDA CORPO EM AÇO GALV. EXISTENTE A MANTER
- GUARDA CORPO EM AÇO GALV. A INSTALAR
- GUARDA CORPO EM AÇO GALV. EXISTENTE A RETIRAR

NOTAS:

- ELEVAÇÕES EM METRO, DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- PARA TAMPAS A SEREM SUBSTITUÍDAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA AQUISIÇÃO.
- PARA LISTA DE MATERIAL DA TUBULAÇÃO PROJETADA DO POÇO DE SUÇÃO(DN300FF"), VER DES. N° B-063-000-60-5-XX-0004.
- PARA PROJETO HIDRÁULICO DA ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA PROJETADA DE MARECHAL FLORIANO, VER DES. N° B-063-000-60-5-XX-0004 E 0005

- PARA PROJETO HIDRÁULICO DA ETA PROJETADA, VER DES. N° B-063-000-40-5-XX-0022 A 0029.
- TODAS AS SINGULARIDADES (TES, CURVAS) DEVERÃO SER ANCORADAS PARA SOBREPRESSÃO MÁXIMA NECESSÁRIAS PARA ESTE PROJETO, VER PROJETO ESTRUTURAL.
- PARA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO CORRIMÃO E GUARDA-CORPO, VERIFICAR CADERNO DE PADRÕES DA CESAN N.º A-000-000-00-0-GP-0001/A-000-000-00-XX-0016.

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								
REVISÃO								

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

EMITENTE:	AQUACONSULT consultoria e projetos de engenharia ltda
PROJETADO:	COORDENADOR:
CLÁUDIO MELO GONÇALVES CREA: 11.123/D REGIÃO: ES	ANDRÉ STRAUH SEIFM CREA: 6.894/D REGIÃO: ES
DESENHO: NAIL ANDRINI/ELINETE BARROS DATA: 09/06/17	N° DES. PROJETISTA: 094.HS.5.015.009
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ALEXANDRE JOSE SEIFM CREA: 991/D REGIÃO: ES ART N°: 0820130006263 DATA: 22/01/2013

EMIÇÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	CREA:
DESENHADO:	VERIFICADO:
VERIFICADO:	DIVISÃO:
DIVISÃO:	GERÊNCIA:

			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 PROJETO HIDRÁULICO TANQUE DE CONTATO PROJETADO PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHE DAS TAMPAS/GRADE E LISTA DE MATERIAL					
ESCALA:	FOLHA:	N° CESAN	REV:		
INDICADA	09 / 21	B-063-000-40-5-XX-0030	00		