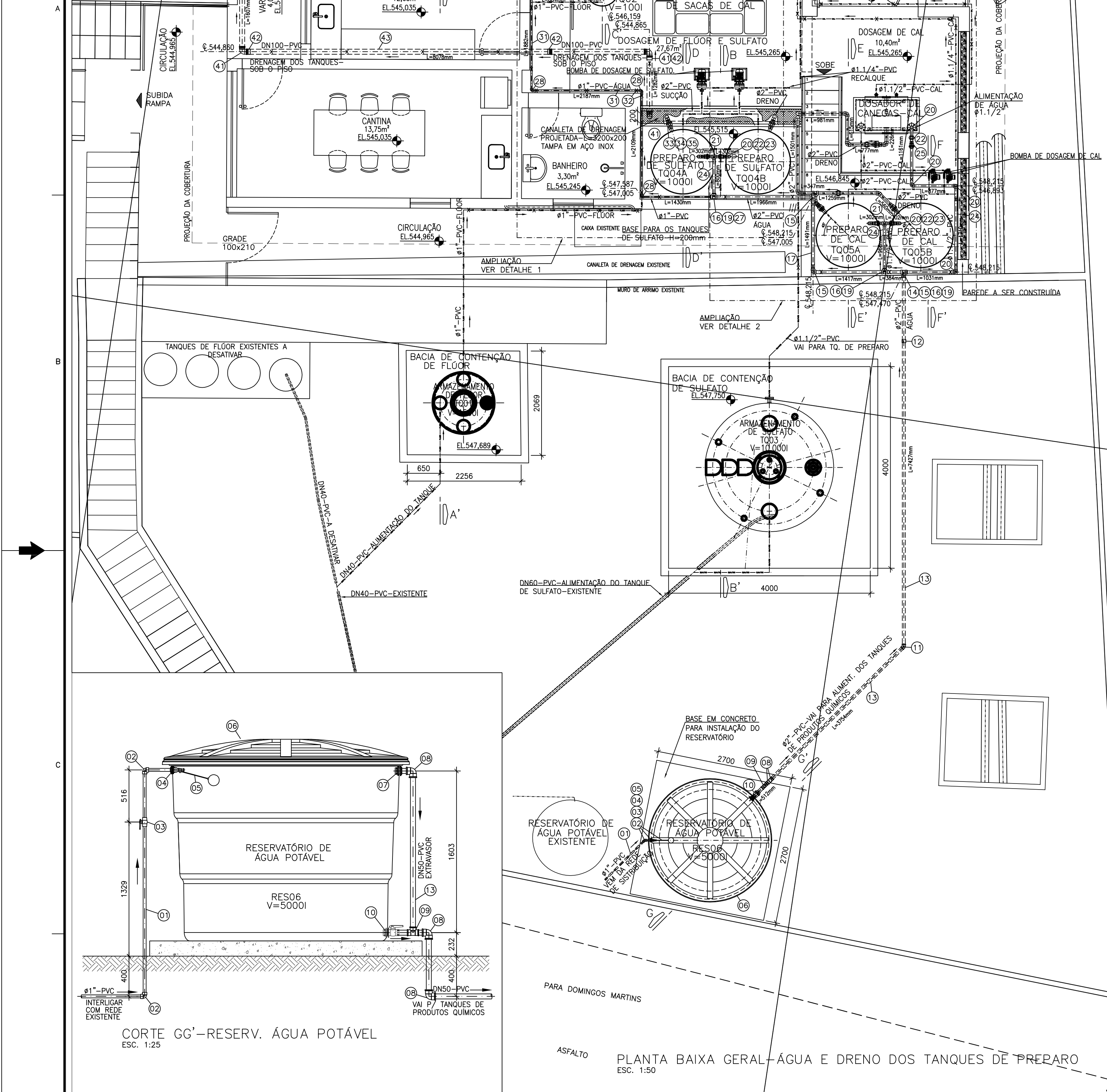


COR ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15



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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI
TUDO 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:

PROJETADO:

COORDENADOR:

CREA: 11.123/D REGIÃO: ES

CREA: 6.894/D REGIÃO: ES

DESENHO: DATA: 15/06/17

Nº DES. PROJETISTA: 094.HS.5.015.018

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA: 99/D REGIÃO: ES ART. Nº: 0201/2006/283 DATA: 22/01/2013

EMIÇÃO CESAN

DATAS

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

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

SISTEMA DE DOSAGEM

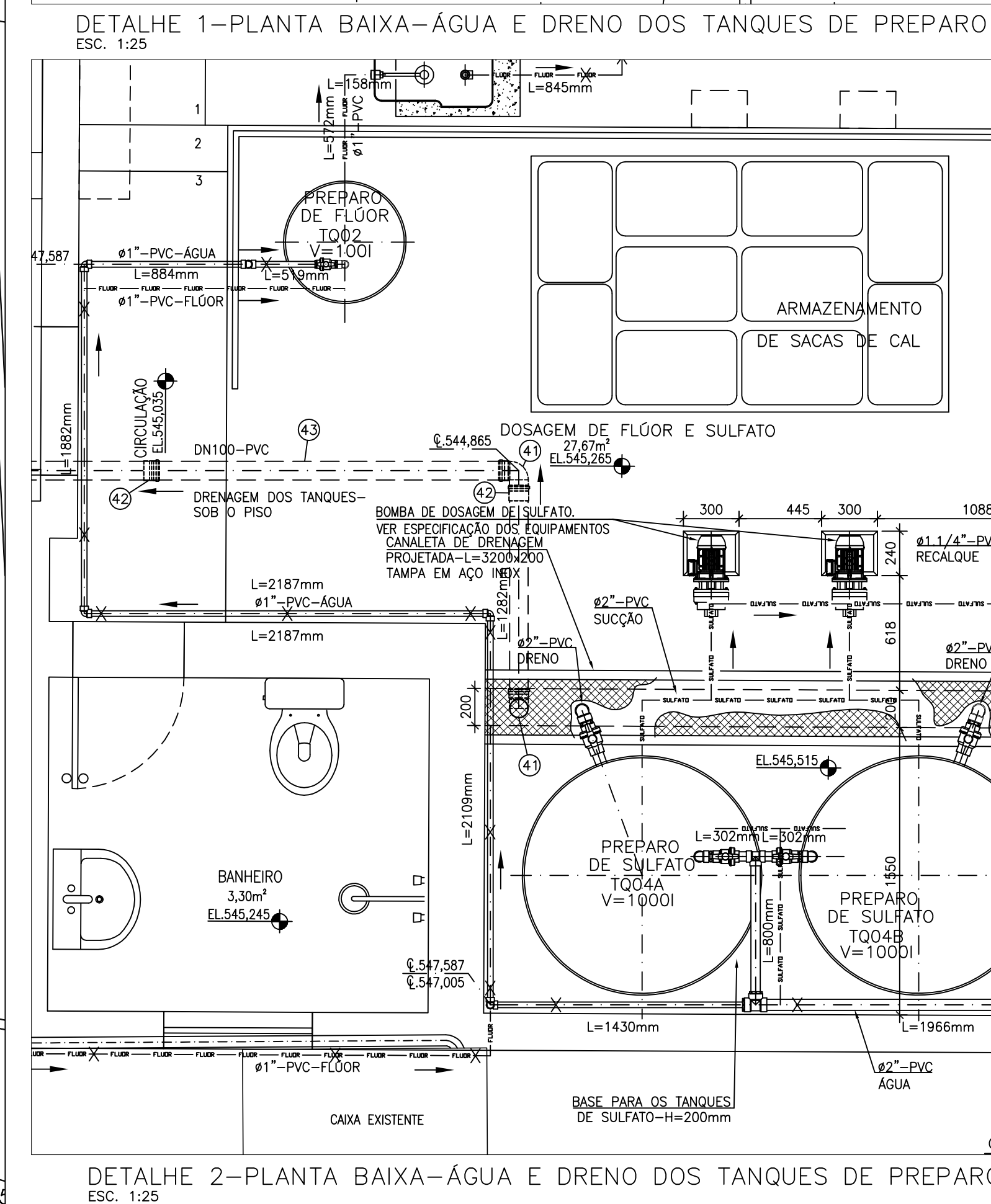
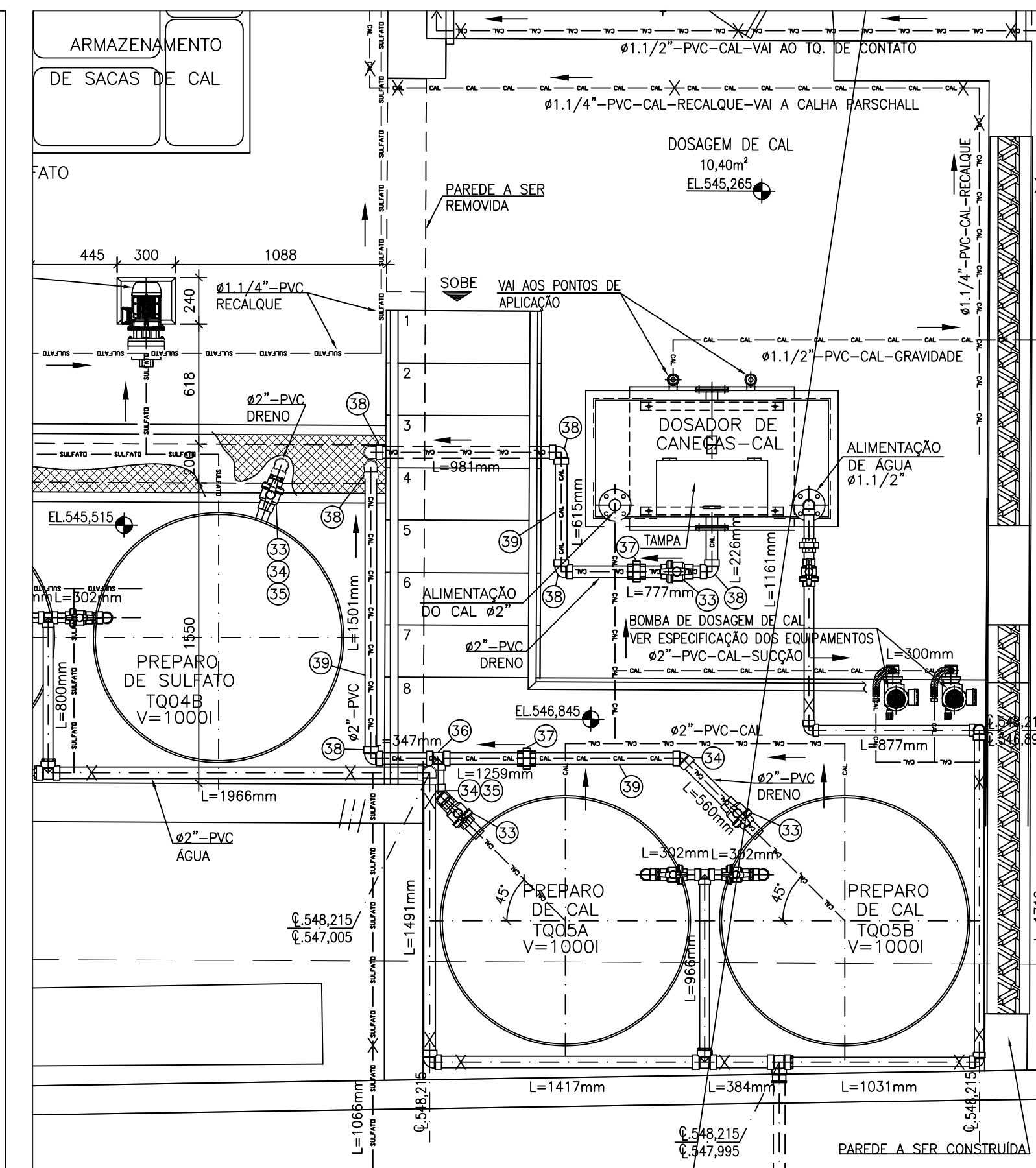
PLANTA BAIXA GERAL-ÁGUA E DRENO DOS TANQUES DE PREPARO, CORTE GG', DETALHE 1, DETALHE 2 E LISTA DE MATERIAL

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 18 / 21

Nº CESAN: B-063-000-40-5-XX-0039

REV: 00



LISTA DE MATERIAL - ÁGUA E DRENO DOS TANQUES DE PREPARO						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
ÁGUA						
01	TUBO PVC ROSCÁVEL	m	PVC	1"	6,00	
02	JOELHO 90° ROSCÁVEL	Pç	PVC	1"	10	
03	REGISTRO PVC ESFERA COMPACTO ROSCÁVEL	Pç	PVC	1"	01	
04	ADAPTADOR ROSCÁVEL COM ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA	Pç	PVC	1"	01	
05	VÁLVULA BOLA P/ CAIXA D'ÁGUA	Pç	BRONZE	1"	12	
06	CAIXA D'ÁGUA COM TAMPA - V=5.000litros - #2334x1905	Pç	POULITILENO	-	01	
07	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA	Pç	PVC	60	03	
08	JOELHO 90° SOLDÁVEL	Pç	PVC	60	03	
09	TE SOLDÁVEL	Pç	PVC	60	04	
10	ADAPTADOR P/ CAIXA D'ÁGUA COM REGISTRO DE ESFERA	Pç	PVC	60	01	
11	JOELHO 45° SOLDÁVEL	Pç	PVC	60	01	
12	LULA SOLDÁVEL	Pç	PVC	60	02	
13	TUBO PVC SOLDÁVEL	m	PVC	60	14,00	
14	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO BOLSAXROSÇA	Pç	PVC	60x2"	01	
15	JOELHO 90° ROSCÁVEL	Pç	PVC	2"	04	
16	TE ROSCÁVEL	Pç	PVC	2"	03	
17	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	m	PVC	2"	6,00	
18	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D	Pç	AÇO	2"	06	CADA 1,80m
19	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL	Pç	PVC	2"x1.1/2"	03	
20	JOELHO 90° ROSCÁVEL	Pç	PVC	1.1/2"	09	
21	TE ROSCÁVEL	Pç	PVC	1.1/2"	02	
22	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCÁVEL	Pç	PVC	1.1/2"	05	
23	NIPLE ROSCÁVEL	Pç	PVC	1.1/2"	04	
24	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	m	PVC	1.1/2"	9,00	
25	UNIÃO ROSCÁVEL	Pç	PVC	1.1/2"	01	
26	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D	Pç	AÇO	1.1/2"	05	
27	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL	Pç	PVC	2"x1"	01	
28	JOELHO 90° ROSCÁVEL	Pç	PVC	1"	08	
29	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCÁVEL	Pç	PVC	1"	01	
30	NIPLE ROSCÁVEL	Pç	PVC	1"	01	
31	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	m	PVC	1"	12,00	
32	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D	Pç	AÇO	1"	10	CADA 1,30m
DRENOS						
33	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCÁVEL	Pç	PVC	2"	05	
34	JOELHO 45° ROSCÁVEL	Pç	PVC	2"	02	
35	NIPLE ROSCÁVEL	Pç	PVC	2"	03	
36	TE ROSCÁVEL	Pç	PVC	2"	01	
37	UNIÃO ROSCÁVEL	Pç	PVC	2"	02	
38	JOELHO 90° ROSCÁVEL	Pç	PVC	2"	08	
39	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	m	PVC	2"	8,00	
40	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D	Pç	AÇO	2"	04	CADA 1,8m
41	JOELHO 90° P/ ESGOTO-SÉRIE NORMAL	Pç	PVC	100	06	
42	LULA SIMPLES P/ ESGOTO-SÉRIE NORMAL	Pç	PVC	100	06	
43	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL	m	PVC	100	15,00	
44	ABRACADEIRA METÁLICA PARA TUBO DN100	Pç	AÇO	100	07	

NOTAS:

1-DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

2-PARA PLANTA BAIXA DO SISTEMA DE AMOSTRAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS, VER DES. Nº B-063-000-40-5-XX-0041 e 0042.

3-PARA PLANTA BAIXA DO SISTEMA DE DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS, VER DES. Nº B-063-000-40-5-XX-0031 e 0034.

4-PARA IMPLANTAÇÃO GERAL, VER DES. Nº B-063-000-40-5-XX-0022 e 0023.

5-PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS, VER DES. Nº B-063-000-40-5-XX-0024 e 0025.