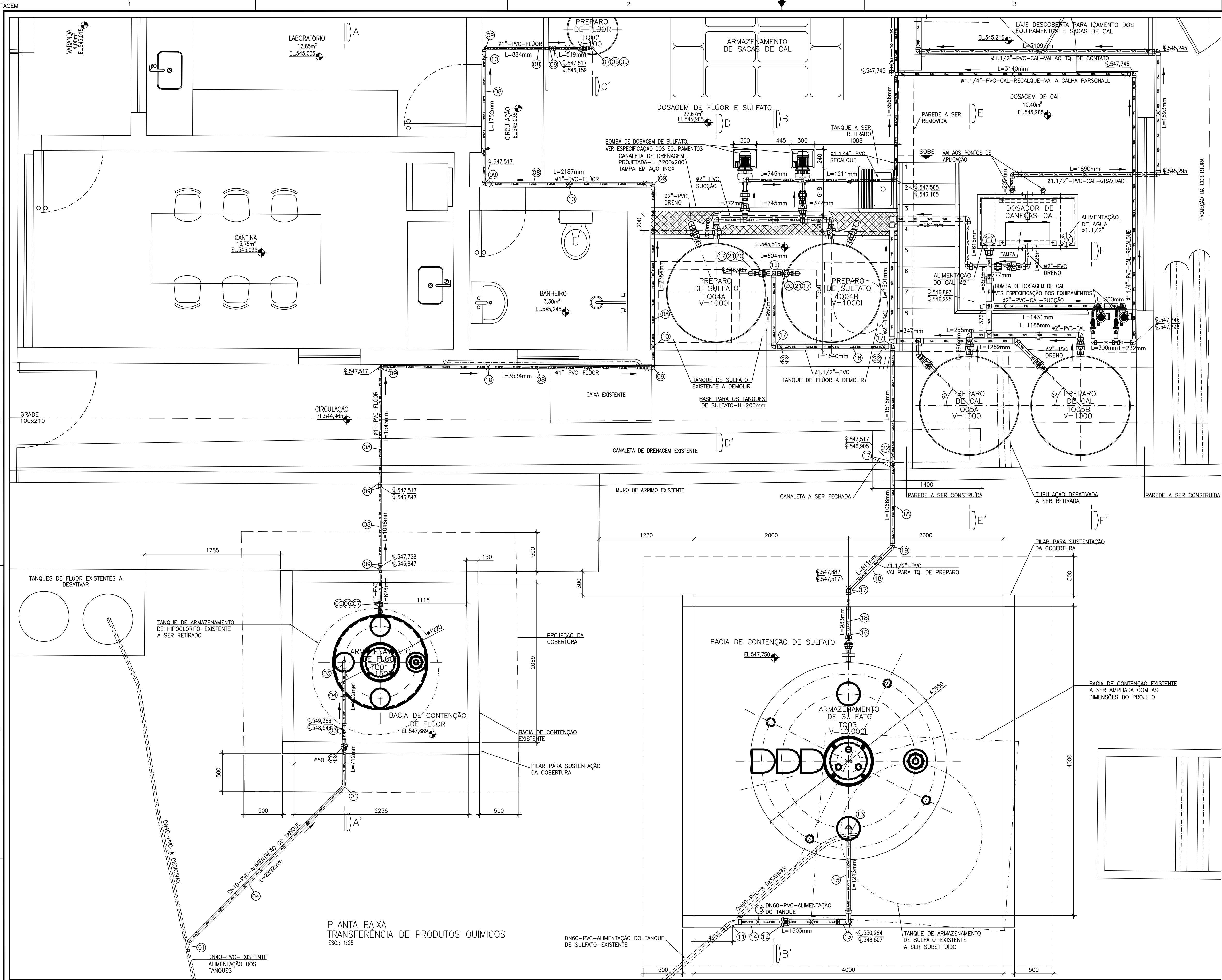


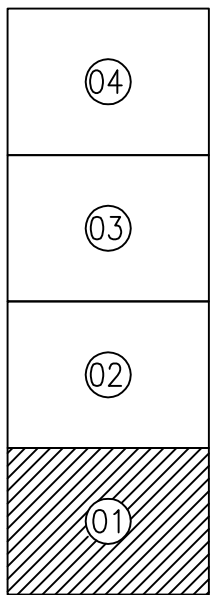
COR	ESP.
1	07, 0,1
2	07, 0,2
3	07, 0,3
4	07, 0,4
5	07, 0,5
6	07, 0,6
7	07, 0,25
8	07, 0,09
9	07, 0,15
140	140, 0,15
162	162, 0,15



LISTA DE MATERIAL – TRANSFERÊNCIA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
FLUOR						
01	CURVA 45° SOLDÁVEL	Pç	PVC	40	02	
02	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDÁVEL	Pç	PVC	40	01	
03	CURVA 90° SOLDÁVEL	Pç	PVC	40	03	
04	TUBO PVC SOLDÁVEL	m	PVC	40	6,00	
05	NIPLE ROSCÁVEL	Pç	PVC	1"	03	
06	UNIÃO ROSCÁVEL	Pç	PVC	1"	01	
07	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCÁVEL	Pç	PVC	1"	02	
08	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	m	PVC	1"	18,00	
09	JOELHO 90° ROSCÁVEL	Pç	PVC	1"	12	
10	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D	Pç	AÇO	1"	14	CADA 1,3m
SULFATO						
11	CURVA 45° SOLDÁVEL	Pç	PVC	60	01	
12	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDÁVEL	Pç	PVC	60	01	
13	CURVA 90° SOLDÁVEL	Pç	PVC	60	03	
14	TUBO PVC SOLDÁVEL	m	PVC	60	5,00	
15	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D	Pç	AÇO	60	02	CADA 1,70m
16	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL	Pç	PVC	2"x1.1/2"	01	
17	JOELHO 90° ROSCÁVEL	Pç	PVC	1.1/2"	08	
18	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	m	PVC	1.1/2"	9,00	
19	JOELHO 45° ROSCÁVEL	Pç	PVC	1.1/2"	01	
20	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCÁVEL	Pç	PVC	1.1/2"	02	
21	NIPLE ROSCÁVEL	Pç	PVC	1.1/2"	02	
22	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D	Pç	AÇO	1.1/2"	03	CADA 1,60m

ARTICULAÇÃO



CONVENÇÃO:

X - ABRAÇADERA TIPO "D"

NOTAS:

- 1-DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, ELEVACOES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2-PARA PLANTA BAIXA DO SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA/DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS, VER DES. N° B-063-000-40-5-XX-0032 e 0034.
- 3-PARA CORTE AA', CORTE BB' E CORTE CC' DO SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA/DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS, VER DES. N° B-063-000-40-5-XX-0035.
- 4-PARA LISTA DE MATERIAL DE DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS, VER DES. N° B-063-000-40-5-XX-0032 e 0033.
- 5-PARA CORTE DD', CORTE EE' E CORTE FF' DO SISTEMA DE DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS, VER DES. N° B-063-000-40-5-XX-0036.
- 6-PARA ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA/DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS, VER DES. N° B-063-000-40-5-XX-0037 e 0038.
- 7-PARA IMPLANTAÇÃO GERAL, VER DES. N° B-063-000-40-5-XX-0022.
- 8-PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS, VER DES. N° B-063-000-40-5-XX-0024.
- 9-PARA ESPECIFICAÇÃO DOS TANQUES DE ARMAZENAMENTO, VER DES. N° B-063-000-40-5-XX-0033.

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 TUDO 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	ANDRÉ STRAUSS SERRA
CREA: 11.123/D REGIÃO: ES	CREA: 6.894/D REGIÃO: ES
DESENHO: JONAS AMORIM	N° DES. PROJETISTA:
DATA: 15/06/17	094.HS.015.010
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ALEXANDRE JOSÉ SERRA
CREA: 991/D REGIÃO: ES ART N°: 082012000283 DATA: 22/01/2013	082012000283

EMIÇÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
E-DE	ENG. JOSÉ CELSO MOTA
DIVISÃO:	
E-DE	ENG. CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA:	
E-OPP	ENG. NESTOR A. CORREA JÚNIOR

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		
TRANSFERÊNCIA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FLUOR e SULFATO		
PLANTA BAIXA E LISTA DE MATERIAL – PARTE 01 DE 04		
ESCALA:	FOLHA:	N° CESAN
INDICADA	10 / 21	B-063-000-40-5-XX-0031
		REV: 00