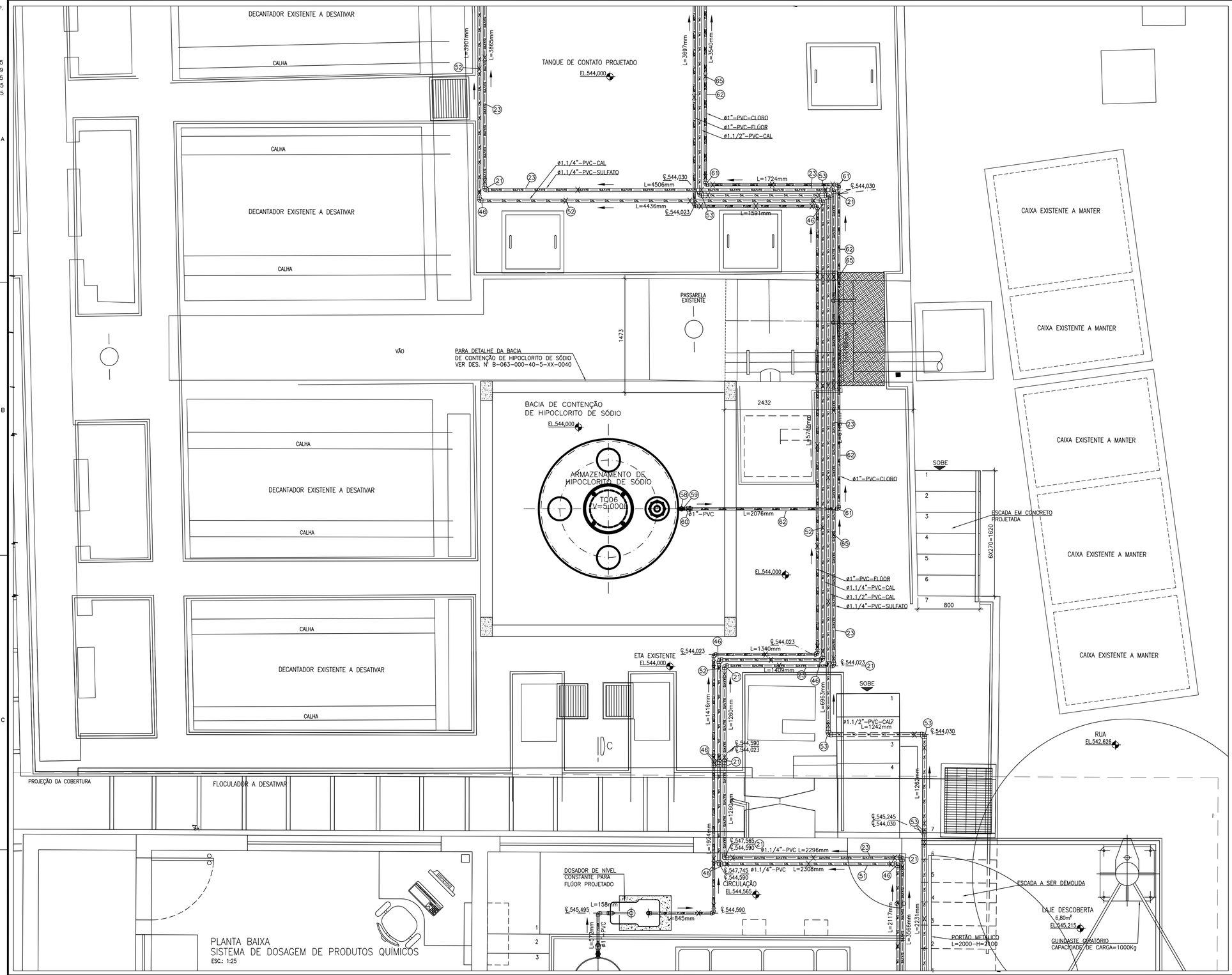
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

| 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 |




PLANTA BAIXA
SISTEMA DE DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS
ESC.: 1:25

P/ CONTINUAÇÃO DA LISTA DE MATERIAL VER DES. Nº B-063-000-40-5-XX-0032

## LISTA DE MATERIAL – DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | MATERIAL | DN (mm) | QUANT. | OBS. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | CLORO | | | | | |
| 58 | UNIÃO ROSCÁVEL | Pç | PVC | 1" | 01 | |
| 59 | NIPLE ROSCÁVEL | Pç | PVC | 1" | 01 | |
| 60 | REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCÁVEL | Pç | PVC | 1" | 01 | |
| 61 | JOELHO 90° ROSCÁVEL | Pç | PVC | 1" | 06 | |
| 62 | TUBO PVC ROSCÁVEL | m | PVC | 1" | 15,00 | |
| 63 | CAP ROSCÁVEL | Pç | PVC | 1" | 01 | |
| 64 | LUVA ROSCÁVEL | Pç | PVC | 1" | 03 | |
| 65 | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D | Pç | AÇO | 1" | 12 | CADA 1,3m |

## ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE ARMAZENAMENTO E DOSAGEM:

– SULFATO

–ARMAZENAMENTO: TANQUE VERTICAL FUNDO PLANO E TAMPA PLANA, COM ESCALA GRADUADA EM ALTO RELEVO, TANQUE CILÍNDRICO EM POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 10.000 litros, ø2,55m, ALTURA TOTAL 2,393m.

–PREPARO: 02 TANQUES EM POLIPROPILENO, ø1,27m, ALTURA 1,30m COM TAMPA BIPARTIDA, FUNDO CÔNICO, POSSUI 03 QUEBRA ONDAS, CAPACIDADE DE 1.000 litros, FUNC. 1+1 COM MISTURADOR INSTALADO NA TAMPA.

MISTURADOR RÁPIDO PARA TANQUE DE SULFATO ATÉ 1m3, MOTOR ELÉTRICO 0,5CV, 60Hz, TRIFÁSICO, IP55, 1750rpm, PESO 24Kg, EIXO E HÉLICE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, QUANTIDADE 02 UNIDADES.

BOMBA DOSADORA DE SULFATO DE ALUMÍNIO: MODELO DOSAMAX-P, VAZÃO DE BOMBA ATÉ 100 l/h (Q SISTEMA=28,80 l/h), MOTOR ELÉTRICO, P=0,33CV, 220V, 60Hz, PRESSÃO MÁXIMA DA BOMBA 10Kgf/cm2, Hman DO SISTEMA 10,16mca. FUNC 1+1.

– FLÚOR

–ARMAZENAMENTO: TANQUE VERTICAL FUNDO PLANO E TAMPA PLANA, COM ESCALA GRADUADA EM ALTO RELEVO, TANQUE CILÍNDRICO EM POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 1.500 litros, ø1,22m, ALTURA TOTAL 1,640m.

–PREPARO: 01 TANQUE EM POLIPROPILENO, ø0,64m, ALTURA 0,67m COM CAPACIDADE DE 100 litros, COM MISTURADOR INSTALADO NA TAMPA.

MISTURADOR RÁPIDO PARA TANQUE DE FLÚOR ATÉ 1m3, MOTOR ELÉTRICO 0,5CV, 60Hz, TRIFÁSICO, IP55, 1750rpm, PESO 24Kg, EIXO E HÉLICE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, QUANTIDADE 01 UNIDADE.

–DOSADOR DE NÍVEL: DOSADOR DE COLUNA DE NÍVEL CONSTANTE EM AÇO INOX, SISTEMA DE DOSAGEM POR ORIFÍCIO, CAIXA DE DOSAGEM EM AÇO INOX, VÁLVULA DE BÓIA EM AÇO INOX COM EIXO E HASTES EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, REGULADOR DE DOSAGEM EM PVC RÍGIDO, BASE EM AÇO INOX, COLUNA DE SUSTENTAÇÃO EM AÇO INOX.

– CAL

–PREPARO: 02 TANQUES EM POLIPROPILENO, ø1,27m, ALTURA 1,30m COM TAMPA BIPARTIDA, FUNDO CÔNICO, POSSUI 03 QUEBRA ONDAS, CAPACIDADE DE 1.000 litros, FUNC. 1+1 COM MISTURADOR INSTALADO NA TAMPA.

–DOSADOR DE LEITE DE CAL TIPO CANECA: QUANTIDADE 01 CONJUNTO COM 02 SAÍDAS DE DOSAGEM EM AÇO CARBONO COM VOLUME DE 500 litros E DOSAGEM MÁXIMA POR SAÍDA 2 l/min. UNIDADE MOTRIZ: MOTOR 0,5CV, 4P, 220/380Volts, 60HZ, IP55, REGIME EM SERVIÇO CONTÍNUO, FATOR DE SERVIÇO 1,15 , ALIMENTAÇÃO DO CAL ø2", ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA ø1.1/2", DRENO ø2".

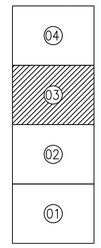
MISTURADOR LENTO PARA TANQUE DE CAL ATE 1m3, MOTOR ELÉTRICO 0,5CV, 60Hz, TRIFÁSICO, IP55, 1750rpm, PESO 24Kg, EIXO E HÉLICE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, QUANTIDADE 02 UNIDADES.

BOMBA DOSADORA DE CAL: MODELO DOSAMAX-P, VAZÃO DE BOMBA ATÉ 100 l/h, MOTOR ELÉTRICO, P=0,33CV, 220V, 60Hz, PRESSÃO MÁXIMA DA BOMBA 10Kgf/cm2, FUNC 1+1.

– CLORO

ARMAZENAMENTO DO HIPOCLORITO DE SÓDIO: TANQUE VERTICAL, FUNDO PLANO E TAMPA EM POLIETILENO, VOLUME DE 5.000 litros.

ARTICULAÇÃO




NOTAS:

1–DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2–PARA PLANTA BAIXA DO SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA/DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS, VER DES. Nº B-063-000-40-5-XX-0031, 0032 e 0034.
3–PARA CORTE AA', CORTE BB' E CORTE CC' DO SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA/DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS, VER DES. Nº B-063-000-40-5-XX-0035.
4–PARA CORTE DD', CORTE EE' E CORTE FF' DO SISTEMA DE DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS, VER DES. Nº B-063-000-40-5-XX-0036.
5–PARA ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA/DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS, VER DES. Nº B-063-000-40-5-XX-0037 E 0038.
6–PARA IMPLANTAÇÃO GERAL, VER DES. Nº B-063-000-40-5-XX-0022.
7–PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS, VER DES. Nº B-063-000-40-5-XX-0024.

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 SUBSTITUÍDO 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: AQUACONSULT consultoria e projetos de engenharia ltda

| PROJETADO: | COORDENADOR: |
|---|---|
| CLARICE MELO GONÇALVES | ANDRÉ STRAUCH SERAFIM |
| CREA: 11.123/D REGIÃO: ES | CREA: 6.894/D REGIÃO: ES |
| DESENHO: NAN AMORIM | Nº DES. PROJETISTA: 094.HS.5.015.012 |
| DATA: 15/06/17 | |

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE JOSÉ SERAFIM
CREA: 961/D REGIÃO: ES ART Nº: 082013000820 63 DATA: 22/01/2013 082016000565 63 15/06/2016

| EMISSÃO CESAN | DATAS |
|---|---|
| PROJETADO: | |
| CREA: | |
| DESENHADO: | |
| VERIFICADO: E-DPE ENG° JOSÉ CELSO MOTTA | |
| DIVISÃO: E-DPE ENG° CARINA DA ROSS REZENDE | |
| GERÊNCIA: E-DPP ENG° NESTOR A. GORZA JÚNIOR | |

CESAN

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 DE PRODUTOS QUÍMICOS – FLÚOR, SULFATO, CAL e CLORO
PLANTA BAIXA – PARTE 03 DE 04

| ESCALA: | FOLHA: | Nº CESAN | REV: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | 12 / 21 | 01 B-063-000-40-5-XX-0033 | 00 |