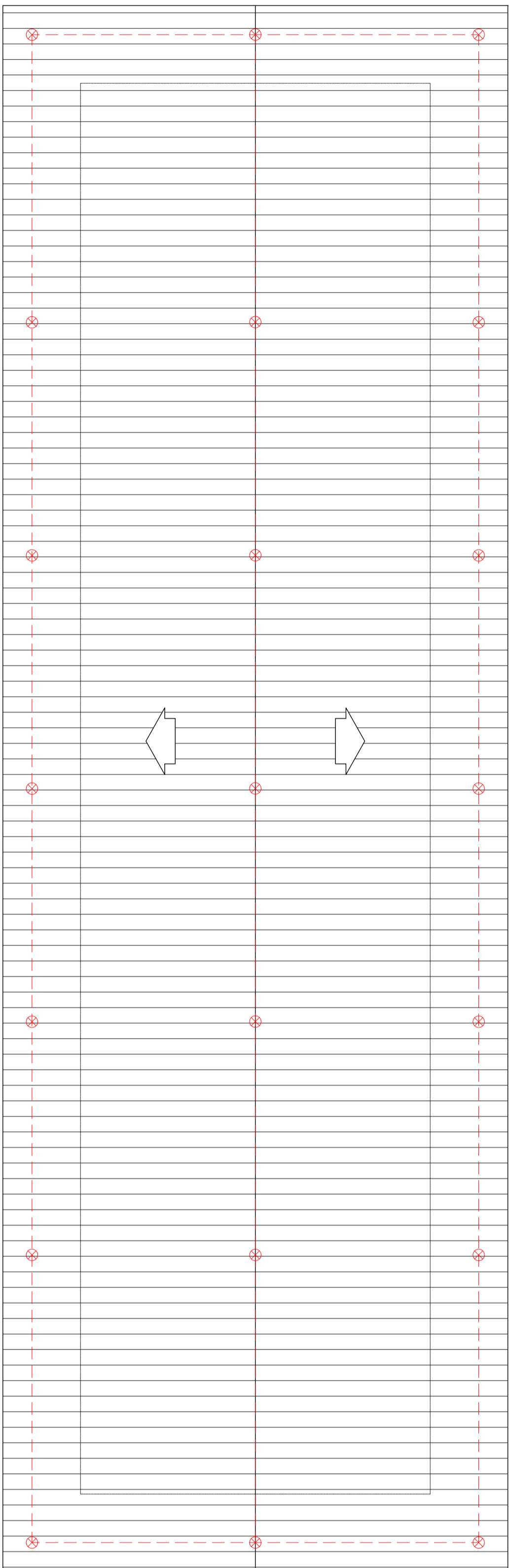
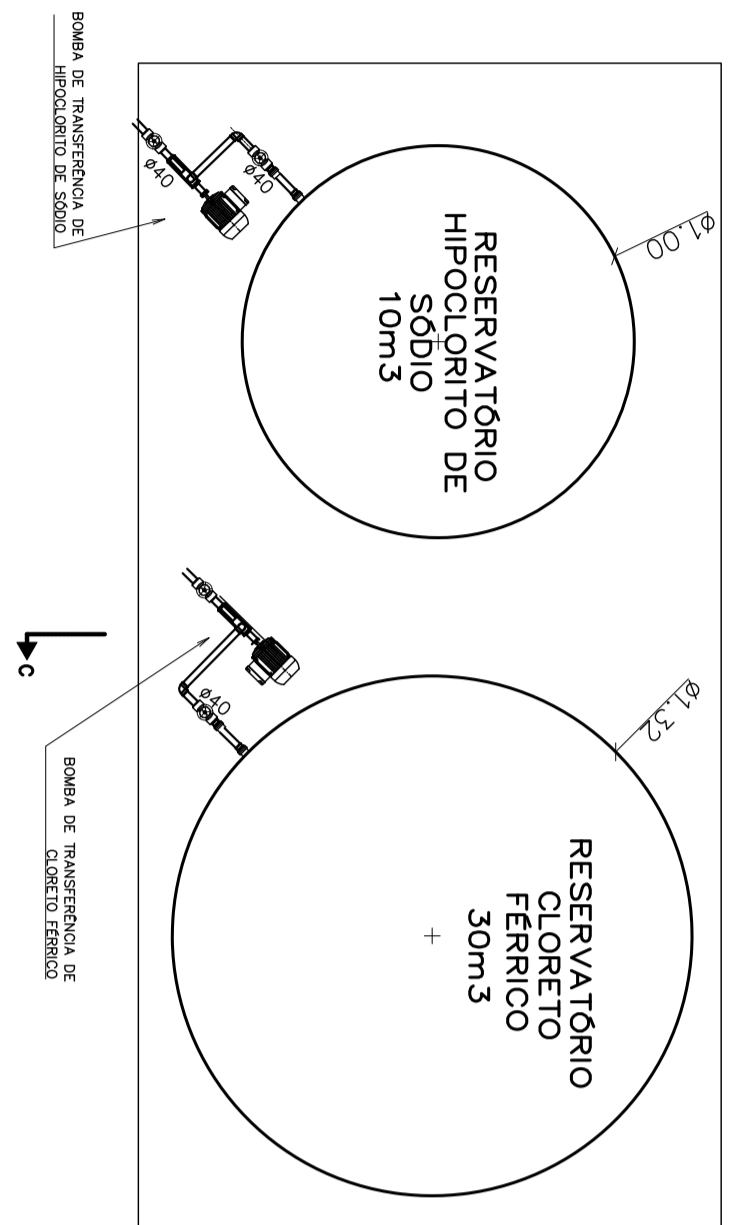


CASA QUÍMICA – LAYOUT HIDRAULICO
ESCALA: 1/50



COBERTURA
ESCALA: 1/50



TANQUES EXTERNOS – PLANTA
ESCALA: 1/50

OBS: ESTA SENDO CONSIDERADO QUE TODOS OS TANQUES E RESERVATÓRIOS DE PRODUTOS QUÍMICOS SÃO DE POLIETILENO OU FIBRA E PORTANTO NÃO ESTÃO SENDO ATERRADOS.

- NOTAS
- 1 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO DESTINADAS A CONDUÇÃO DE CORRENTE DEVERÃO SER SÓLIDAMENTE ATERRADAS;
 - 2 - A CORRIDOIA DE COBRE NÃO DEVE ESTAR ENTERRADA E AO MÍNIMO DEVER DE PROFUNDIDADE;
 - 3 - A CORDOIA DE COBRE NÃO DEVE ESTAR ENTERRADA E AO MÍNIMO DEVER DE PROFUNDIDADE;
 - 4 - O SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVERÁ RESPECTAR A COMBINAÇÃO CORRETA COM NÍVEL DE RESISTIVIDADE DO SOLO PARA REALIZAÇÃO C/ TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL (TAP);
 - 5 - ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL OU SEMPRE QUE FOR ANUNCIADO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS A NÍVEL DE VERIFICAR EVENTUAIS PRECUIVAÇÕES E CADAVERE A EFICIÊNCIA DO SPA;
 - 6 - ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS NÃO IMPEDIRÁ A OCORRÊNCIA DE TAL EVENTO E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DA ESTRUTURA DE PESSOAS OU OBJETOS. ENTENDENDO QUE A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS, PARA TAL DEVERÃO SER ADQUIRIDOS SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS;
 - 7 - NÃO É FUNÇÃO DO SPA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS, PARA TAL DEVERÃO SER ADQUIRIDOS SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS;
 - 8 - OS CABOS OU AS FIBRAS DE DESIDA DO SPA DEVERÁ SER PROTEGIDOS CONTRA DANOS MECÂNICOS, COMO AS ESPERANÇAS DA NBR-5418;
 - 9 - TODAS AS CARCÁS DE EQUIPAMENTOS DEVERÁ ESTAR INTERLIGADAS A MALHA DE ATERRAMENTO ISSO NÍVEL PARA MOTORES E BOMBAS / FOSSE DE LUBRIFICAÇÃO / PAINÉIS ELÉTRICOS / ETC;

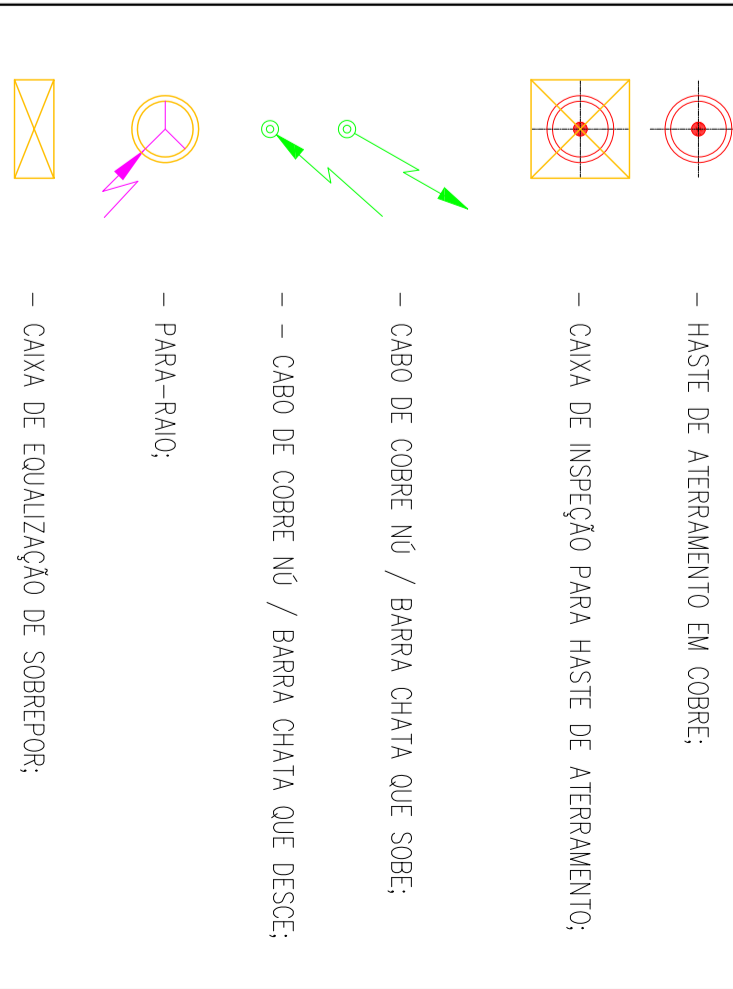
| N.º | DESENHOS DE REFERENCIA |
|-----|---|
| 02 | REVISÃO GERAL |
| 01 | ADAPTAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO |
| 00 | EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE |

| N.º | REVISÃO | DATA | DES. | VERIF. | APROV. |
|-----|---|--------|------|--------|--------|
| 02 | REVISÃO GERAL | OUT/18 | J.G. | F.M.Z. | F.M.Z. |
| 01 | ADAPTAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO | SET/08 | R.G. | A.A. | A.A. |
| 00 | EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE | SET/08 | A.A. | A.A. | A.A. |

| ESTADO | DATA | DES. | VERIF. | APROV. |
|---------|-------|------|--------|--------|
| EMISSÃO | 07/18 | A.A. | A.A. | A.A. |
| REVISÃO | 08/18 | R.G. | A.A. | A.A. |
| REVISÃO | 09/18 | J.G. | F.M.Z. | F.M.Z. |

| ESTADO | DATA | DES. | VERIF. | APROV. |
|---------|-------|------|--------|--------|
| EMISSÃO | 07/18 | A.A. | A.A. | A.A. |
| REVISÃO | 08/18 | R.G. | A.A. | A.A. |
| REVISÃO | 09/18 | J.G. | F.M.Z. | F.M.Z. |

| TÍTULO | ESCALA | N.º | DATA | DES. | VERIF. | APROV. |
|---|--------|-----|-------|------|--------|--------|
| PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO ESTACIONAMENTO DE ÁGUA PLANTAS DE DISTRIBUIÇÃO E SPA 1 | 1:50 | A-1 | 09/11 | J.G. | F.M.Z. | F.M.Z. |



| TABELA P/ ATERRAMENTO | BITOLA (mm²) |
|---------------------------------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS | |
| MOTORES DE BAIXA TENSÃO | #35 |
| TRANSFORMADORES | #50 |
| PAINÉIS ELÉTRICOS (CCM) | #35 |
| QUADROS DE LUBRIFICAÇÃO (QL) | #16 |
| PAINÉIS DE CONTROLE (CLP) | #25 |
| BOTÕES | #25 |
| INSTRUMENTOS | #15 (ISOLADO) |
| MALHA GERAL | #10 |
| ESTRUTURAS | Br-Al 7,8"x1/8" |
| DESCIDA PARA-RAIOS/TERM. AÉREOS | Br-Al 7,8"x1/8" |
| | |
| | |
| | |
| | |

| SIMBOLOGIA |
|--|
| - CABO DE COBRE NU DA MALHA PRINCIPAL; |
| - CABO DE COBRE NU / BARRA CHATA DESCIDAS; |
| - SOLDA EXOTÉRMICA DE DERIVAÇÃO ENTRE CABO-CABO; |
| - CABO DE COBRE NU / BARRA CHATA CAPTAÇÃO; |
| - TERMINAL AÉREO; |
| - HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE; |
| - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA HASTE DE ATERRAMENTO; |
| - CABO DE COBRE NU / BARRA CHATA QUE SOBE; |
| - CABO DE COBRE NU / BARRA CHATA QUE DESCE; |
| - PARA-RAIO; |
| - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBREPONTO; |