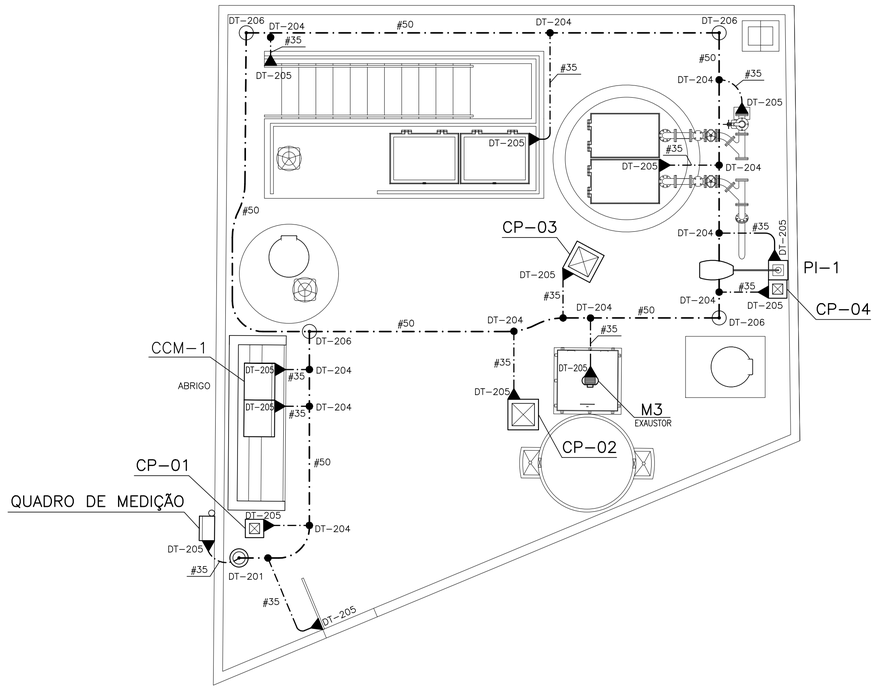
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

| 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
ESC.: 1/50

## LISTA DE MATERIAL – ATERRAMENTO

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UNID. | REFERÊNCIA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CABO DE COBRE NÚ, TEMPERA MEIO DURA, #35mm². CONFORME NORMA | 30 | m | TEL–5735 TERMOTÉCNICA |
| 2 | CABO DE COBRE NÚ, TEMPERA MEIO DURA, #50mm². CONFORME NORMA | 35 | m | TEL–5750 TERMOTÉCNICA |
| 3 | MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8.50–5 | 1 | un. | TERMOTÉCNICA |
| 4 | MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA TIPO CDH 50.50–2 | 1 | un. | TERMOTÉCNICA |
| 5 | CARTUCHO Nº115, PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCL | 10 | un. | TERMOTÉCNICA |
| 6 | CARTUCHO Nº115, PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CDH | 15 | un. | TERMOTÉCNICA |
| 7 | MASSA PARA VEDAÇÃO DE MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA FORNECIDO EM 1KG | 1 | un. | TERMOTÉCNICA |
| 8 | SELANTE SIKAFLEX AT FACHADA, CARTUCHO COM 300ml | 1 | un. | TEL–5905 TERMOTÉCNICA |
| 9 | HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, Ø 5/8" x 2,40m. | 5 | un. | TEL–5814, TERMOTÉCNICA |
| 10 | PORCA SEXTAVADA M6, AÇO INOX | 20 | un | MITTO OU EQUIVALENTE |
| 11 | ARRUELA DE PRESSÃO, AÇO GALVANIZADO, B 10,2 127B | 20 | un | MITTO OU EQUIVALENTE |
| 12 | TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS PARA CABO DE COBRE ATÉ 35mm² | 20 | Pç | TEL–5150, TERMOTÉCNICA |
| 13 | ARRUELA LISA A6,4, DIN 125A, AÇO INOX | 20 | un | MITTO OU EQUIVALENTE |
| 14 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA, AÇO GALVANIZADO, M10x30mm | 20 | un | MITTO OU EQUIVALENTE |
| 14 | CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA | 1 | un | TEL–535 TERMOTÉCNICA |
| 14 | CONECTOR DE MEDIÇÃO | 1 | un | TEL–560 TERMOTÉCNICA |

## SIMBOLOGIA

| SIMBOLO | DESCRITIVO | |
|---|---|---|
| | PAINEL ELÉTRICO | |
| | QUADRO DE MEDIÇÃO E ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA | |
| | LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA MONTADA EM POSTE, LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO | |
| | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM INDICAÇÃO DO TIPO | |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO | DT–201 |
| | HASTE DE ATERRAMENTO | DT–206 |
| | CONEXÃO DE CABOS COM SOLDA EXOTÉRMICA | DT–204 |
| | CONEXÃO A QUALQUER TIPO DE METAL (EQUIPAMENTOS, PEÇAS ETC...) | DT–205 |
| | CONDUTOR DE COBRE NU – MALHA DE #50,0mm² | |
| | CONDUTOR DE COBRE NU – CABO SECUNDÁRIO DE #35,0mm² | |

## NOTAS

01– COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.

02– A CORDOALHA DE COBRE NU 50mm² DEVERÁ SER ENTERRADA A 50cm DO PISO;

03– NAS PASSAGENS EM ÁREAS COM PISO EM CONCRETO A CORDOALHA DEVERÁ SER EMBUTIDA NO MESMO;

04– NA CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ REALIZADA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE MALHA DE ATERRAMENTO;

05– É PROIBIDA A PRESENÇA DE MATERIAIS INFLAMÁVEIS OU EXPLOSIVOS PRÓXIMOS ÀS INSTALAÇÕES;

06– TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS QUE VEM A SER INSTALADAS NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO ANTENAS, ESCADAS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA;

07– PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICRO–OHMÍMETRO, CONFORME ANEXO "E" DA NBR–5419/01;

08– A DISTRIBUIÇÃO DA MALHA NO SOLO É APENAS ESQUEMÁTICA, O LOCAL EXATO, DE MAIOR FACILIDADE DE INSTALAÇÃO E MELHORES RESULTADOS SÓ PODE SER DEFINIDO IN LOCO;

09– AS INTERFERÊNCIAS COM OUTRAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER OBSERVADAS NA OBRA;

10– AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EM SOLDA EXOTÉRMICA, EXCETO NOS PONTOS DE EQUALIZAÇÃO DAS MALHAS, PARA FACILITAR FUTURAS VISTORIAS OU TESTES DE CONTINUIDADE DA MALHA.

11– DEVERÁ SER ELABORADO ESTUDO DO SOLO APÓS ATERROS E ESCAVAÇÕES PARA VERIFICAÇÃO DA TENSÃO DE PASSO.

12– PARA DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO (DT–XXX) VER FOLHA DOCUMENTO CESAN Nº D–000–000–91–6–XX–0001.

13– PARA PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS VER DESENHO Nº B–029–000–91–6–XX–0053.

14– PARA DETALHAMENTO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA VER DESENHO Nº B–029–000–91–6–XX–0051.

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

| NÚMEROS | TÍTULOS |
|---|---|
| PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA | |

| Nº | LOCAL | DISCRIMINAÇÃO | DES. | DIV. | GER. | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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.

EMINENTE: Consórcio SDV

| PROJETADO: WEMERSON SALVADOR DA SILVA | COORDENADOR: PEDRO ANTÔNIO PASSOS DE OLIVEIRA |
|---|---|
| CREA: 45934/D REGIÃO: ES | CREA: 4869/D REGIÃO: BA |
| DESENHO: WEMERSON | Nº DES. PROJETISTA: B–6–SDV–009–91–XX–045 |
| DATA: 06 / 08 /2023 | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: WEMERSON SALVADOR DA SILVA | |
| CREA: 45934/D REGIÃO: ES ART Nº 0820230250437 DATA: 09/08/2023 | |

| EMISSÃO CESAN | DATAS |
|---|---|
| PROJETADO: | |
| CREA: | |
| DESENHADO: | |
| VERIFICADO: E–DPE ENGª RENATO BERTOLDI SIMÕES | |
| DIVISÃO: E–DPE ENGª VIVIANE MICHELE BERNARDONE | |
| GERÊNCIA: E–GPJ ENGª AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO | |

CESAN

MUNICÍPIO: ALTO RIO NOVO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ALTO RIO NOVO

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB–C1
PROJETO ELÉTRICO – ATERRAMENTO/SPDA
PLANTA

| ESCALA: | FOLHA: | Nº CESAN | REV: |
|---|---|---|---|
| 1:50 | 06 / 10 | B–029–000–91–6–XX–0055 | 0.A |