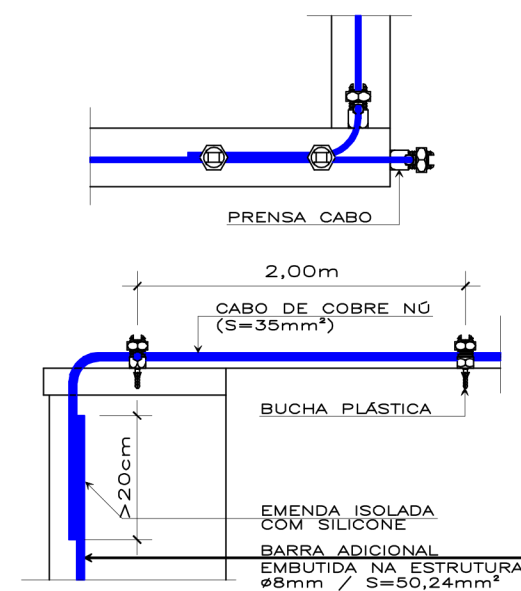
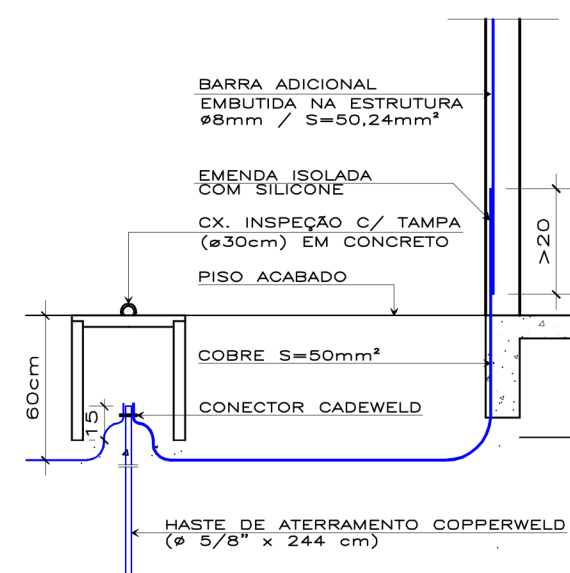


### DET. FIXAÇÃO DA CORDOALHA NA PLATIBANDA COM TERMINAL AÉREO SEM ESCALA

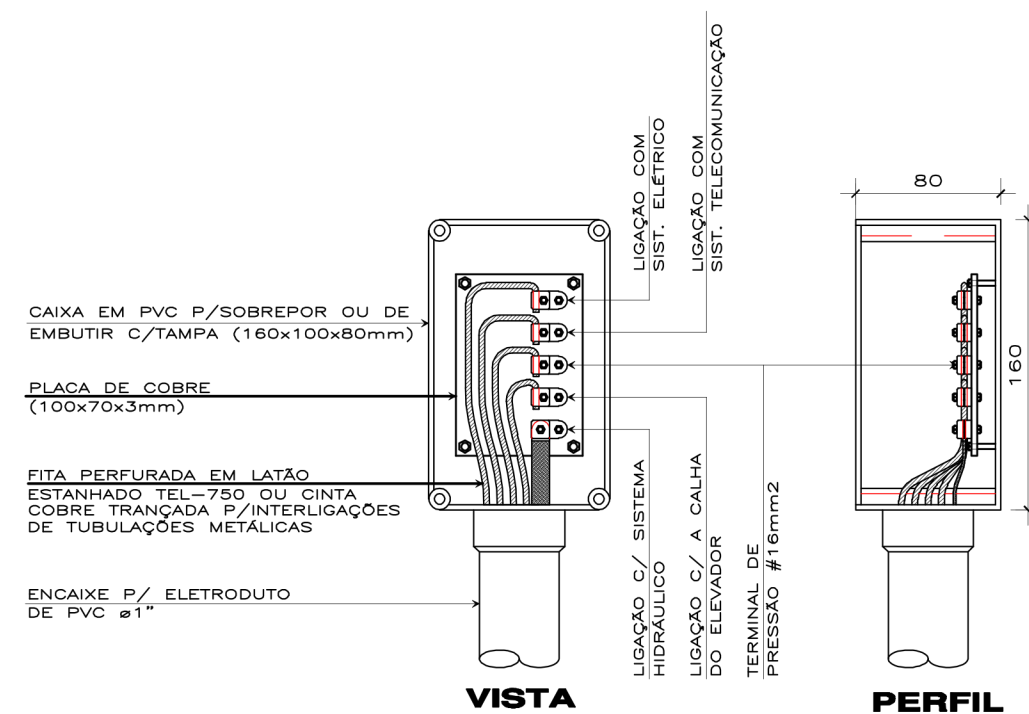


### DETALHE FIXAÇÃO DA CORDOALHA NA PLATIBANDA SEM ESCALA

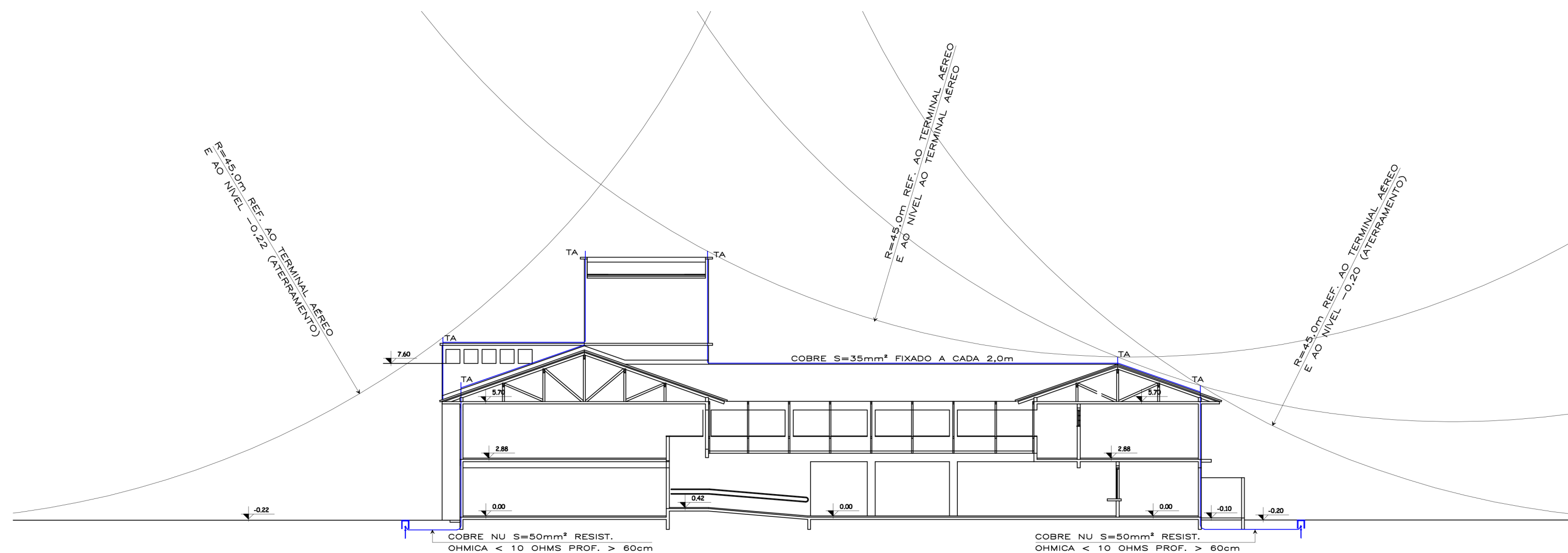


### DET. ATERRAMENTO SPCDA SEM ESCALA

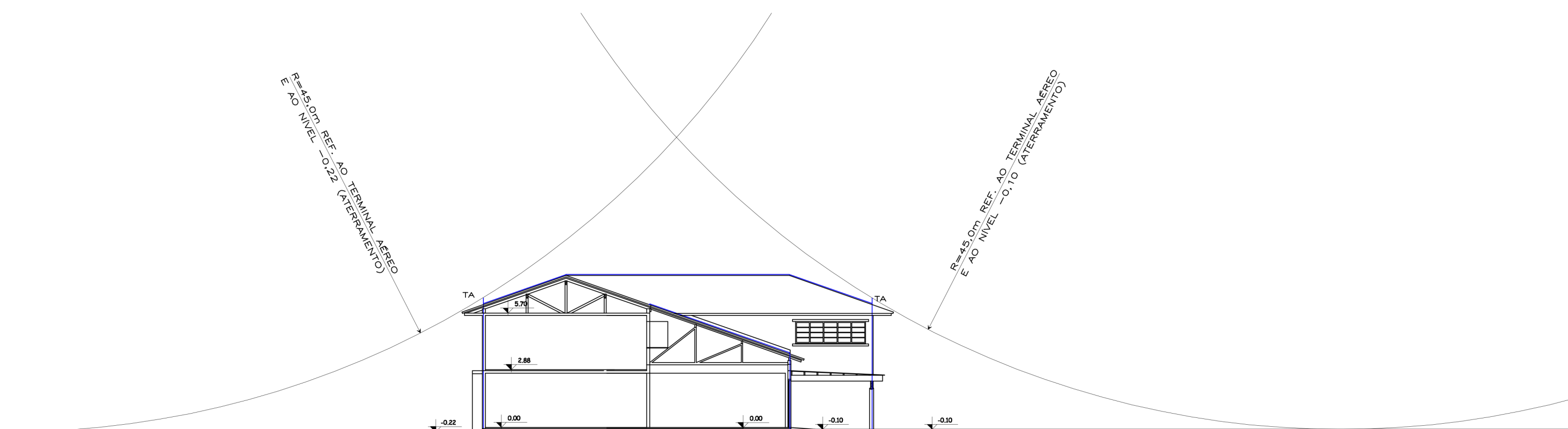
OBS.: RESISTÊNCIA OHMICA ≤ 10 OHMS.



### DET. CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (BEP) SEM ESCALA

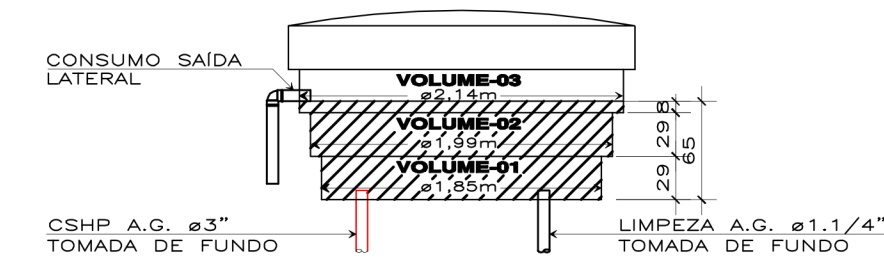


### ESQUEMA VERTICAL ESFERA ROLANTE ESCALA 1 : 200



### ESQUEMA VERTICAL ESFERA ROLANTE ESCALA 1 : 200

### DET. RESERV. SUPERIOR ESCALA 1:50



| RESERVATÓRIO SUPERIOR CAP. 3.000 L - CADA |                        |            |                 |
|---|------------------------|------------|-----------------|
|   | ÁREA (m <sup>2</sup> ) | ALTURA (m) | VOLUME (Litros) |
| VOLUME-01                                 | 2,68                   | 0,29       | 777,20          |
| VOLUME-01                                 | 3,10                   | 0,29       | 899,00          |
| VOLUME-03                                 | 3,59                   | 0,08       | 287,20          |
| VOLUME RTI - CADA CAIXA                   |                        |            | 1.963,40        |
| VOLUME TOTAL R.T.I. (x3)                  |                        |            | 5.890,20        |

OBS.: HAVENDO ALTERAÇÃO NO MODELO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR, SERÁ NECESSÁRIO RECALCULAR AS ALTURAS DE R.T.I. PARA QUE SEJA ASSEGURADO O VOLUME MÍNIMO DA MESMA.

### LEGENDA

| SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO |  |
|-------------------------------|--|
| AMH20                         | ABRIGO DE MANGUEIRA C/ HIDRANTE (MANG. 20m CX. - 45x75x17,5cm) |
| AMH30                         | ABRIGO DE MANGUEIRA C/ HIDRANTE (MANG. 30m CX. - 60x90x20cm)   |
| CSHP                          | COLUNA DE SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO                        |
| HR                            | HIDRANTE DE RECALQUE   |
| AG                            | AÇO GALVANIZADO  |
| RG                            | REGISTRO DE GAVETA   |
| VR                            | VÁLVULA DE RETENÇÃO  |

| PROTEÇÃO POR EXTINTORES |  |
|-------------------------|--|
| CE                      | PO5 4Kg (CAPACIDADE EXTINTORA - PÓ QUÍMICO SECO) |
| CE                      | CO2 4Kg (CAPACIDADE EXTINTORA - GÁS CARBÔNICO)   |

| SAÍDAS DE EMERGÊNCIA |  |
|----------------------|--|
| RF                   | ROTA DE FUGA   |
| EC                   | ESCALADA COMUM   |
| CM                   | CORRIMÃO DE MADEIRA OU METÁLICO (H= 80 A 92 cm)                        |
| GCM                  | GUARDA-CORPO DE MADEIRA OU METÁLICO (H= 110 cm) COM CORRIMÃO           |
| GCA                  | GUARDA-CORPO DE ALVENARIA (H= 110 cm) COM CORRIMÃO                     |
| PIP                  | PLACA INDICATIVA DO PAVIMENTO  |
| PAI                  | PLACA ANTI-DERRAPANTE, INCOMBUSTÍVEL E QUE NÃO DESPRENDA GASES TÓXICOS |
|                      | COEFICIENTE DE FRIÇÃO DINÂMICA (> 0,4 UMIDO / > 0,4 SECO).             |
|                      | COEFICIENTE DE RESISTÊNCIA A ABRASÃO (PEI=4 OU PEI=5)                  |

| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA / SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL |  |
|---|--|
| SE  | PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERG. LUMINOSA (C/ BLOCO AUTÔNOMO)            |
| SE  | PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERG. LUMINOSA DIRECIONAL (C/ BLOCO AUTÔNOMO) |
| LE  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (3 LUX / 5 LUX) H=2,10m                              |

| SISTEMA DE ALARME |   |
|-------------------|---|
| AE                | ACIONADOR DE ALARME DE EMERGÊNCIA (H=1,50m) |
| CAD               | CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO                |
| CP                | CAIXA DE PASSAGEM                           |

| GÁS CANALIZADO |  |
|----------------|--|
| CBM            | CABINE DE MEDIDORES                                      |
| COLP           | COLUNA DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO                     |
| NAR            | NICHO ABRIGO DE REGISTRO                                 |
| RC             | REGISTRO DE CORTE TIPO FECHO RÁPIDO                      |
| CH             | CHURRASQUEIRA (POTÊNCIA NOMINAL 75 Kcal/min.)            |
| F4             | FOGÃO 4 BOCAS COM FORNO (POTÊNCIA NOMINAL 117 Kcal/min.) |
| 1.17           | AQUECEDOR (POTÊNCIA NOMINAL 336 Kcal/min.)               |
| VP             | VENTILAÇÃO PERMANENTE                                    |
| 336            | GÁS  |
|                | AS TUBULAÇÕES DE GÁS PODERÃO SER EM:                     |
|                | - AÇO PRETO OU GALVANIZADO - COM OU SEM COSTURA;         |
|                | - COBRE - COM OU SEM COSTURA;                            |
|                | - LATÃO - SEM COSTURA.                                   |
|                | CONFORME ART. 106 NSCI                                   |

| SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS |   |
|---|---|
| DE  | DESCIDA DO CABO DE ESCOAMENTO (BARRA ADICIONAL S=50,24mm <sup>2</sup> )               |
| HA  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD (# 5/8" x 244 cm) C/ CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR #30cm |
| TA  | TERMINAL AÉREO H=50cm   |
| BEP   | BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO                    |

| NOTAS   |  |
|---|--|
| H - ALTURA EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.  |  |
| AS VENTILAÇÕES PERMANENTES NÃO DEVERÃO SER OBSTRUÍDAS PELO MOBILIÁRIO.  |  |
| AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS A 2,10m DE ALTURA.   |  |
| AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA - DEVERÃO ESTAR COM ALTURA MENOR OU IGUAL AS ABERTURAS DO AMBIENTE.  |  |
| OS ELETRODOS DE TERRA NÃO PODERÃO SER INSTALADOS SOB REVESTIMENTO ASFÁLTICO, CONCRETO, ARGAMASSAS, POÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, FOSSAS SÉPTICAS E CENTRAIS DE GÁS OU PRÓXIMO DELAS E SUAS TUBULAÇÕES (A MENOS DE 2,00m). |  |
| O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA FOI DESENVOLVIDO CONFORME A NBR-5419.   |  |
| TODA MASSA METÁLICA DEVERÁ ESTAR CONECTADA AO SPCDA.  |  |

|      |         |
|------|---------|
| DATA | ASSUNTO |
|------|---------|

RUA FELPE SCHMIDT, 515-COMERCIAL PÓRTO S. 1002 FLOUS-SC FONE / FAX: 48 3223 9701  
www.polattiengeenharia.com.br contato@polattiengeenharia.com.br

PROJETO HAROLDO BLEY POLATTI JUNIOR  
ENG. CIVIL REG. 45-689-0 CREA-SC

PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS

## Preventivo Contra Incêndio

ESCALA INDICADA

OBRA

### Escola Municipal

CONTEÚDO

ESQUEMA VERTICAL ESFERA ROLANTE  
DET. RESERV. SUPERIOR  
DET. CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (BEP)  
DETALHES PARA-RAIOS (SPCDA)

FOLHA 04/05

DESENHO POLATTI ENGENHARIA

DATA NOV/2011

EXECUÇÃO