



| ELETRODUTOS PVC/AÇO | | | | | |
|--|------------|-----------------------------|--|------------|-----------------------------|
| ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, CLASSE B, CONF. NBR 8150 | | | ELETRODUTOS DE AÇO CARBONO, TIPO LEVE I, CONF. NBR 13057 | | |
| DIÂMETRO | | ESPESSURA NOMINAL DA PAREDE | DIÂMETRO | | ESPESSURA NOMINAL DA PAREDE |
| NOMINAL-ØN | EXTERNO-DE | e | NOMINAL-ØN | EXTERNO-DE | e |
| mm | POL | mm | mm | POL | mm |
| 25 | 3/4 | 25,9 | 20 | 3/4 | 25,2 |
| 32 | 1 | 33,0 | 25 | 1 | 31,5 |
| 40 | 1 1/4 | 42,0 | 32 | 1 1/4 | 40,5 |
| 50 | 1 1/2 | 47,4 | 40 | 1 1/2 | 46,6 |
| 60 | 2 | 59,0 | 50 | 2 | 58,4 |
| 75 | 2 1/2 | 74,7 | 65 | 2 1/2 | 74,1 |
| 85 | 3 | 87,6 | 80 | 3 | 86,8 |
| 110 | 4 | 113,1 | 100 | 4 | 111,6 |

ELETRODUTOS PVC/AÇO

| ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, CLASSE B, CONF. NBR 8150 | | | | ELETRODUTOS DE AÇO CARBONO, TIPO LEVE I, CONF. NBR 13057 | | | |
|--|------------------|----------------------------|--|--|------------------|----------------------------|------|
| DIÂMETRO | | ESPESURA NOMINAL DA PAREDE | | DIÂMETRO | | ESPESURA NOMINAL DA PAREDE | |
| NOMINAL/DN mm / POL | EXTERNO-DE mm | e mm | | NOMINAL/DN mm / POL | EXTERNO-DE mm | e mm | |
| 25 | 3/4 | 25,9 | | 20 | 3/4 | 25,2 | |
| 32 | 1 | 33,0 | | 25 | 1 | 31,5 | 1,5 |
| 40 | 1 1/4 | 42,0 | | 32 | 1 1/4 | 40,5 | 2,0 |
| 50 | 1 1/2 | 47,4 | | 40 | 1 1/2 | 46,6 | 2,25 |
| 65 | 2 | 58,0 | | 50 | 2 | 56,4 | 2,25 |
| 75 | 2 1/2 | 74,7 | | 65 | 2 1/2 | 74,1 | |
| 85 | 3 | 87,6 | | 80 | 3 | 86,8 | 2,65 |
| 110 | 4 | 113,1 | | 100 | 4 | 111,6 | 2,65 |

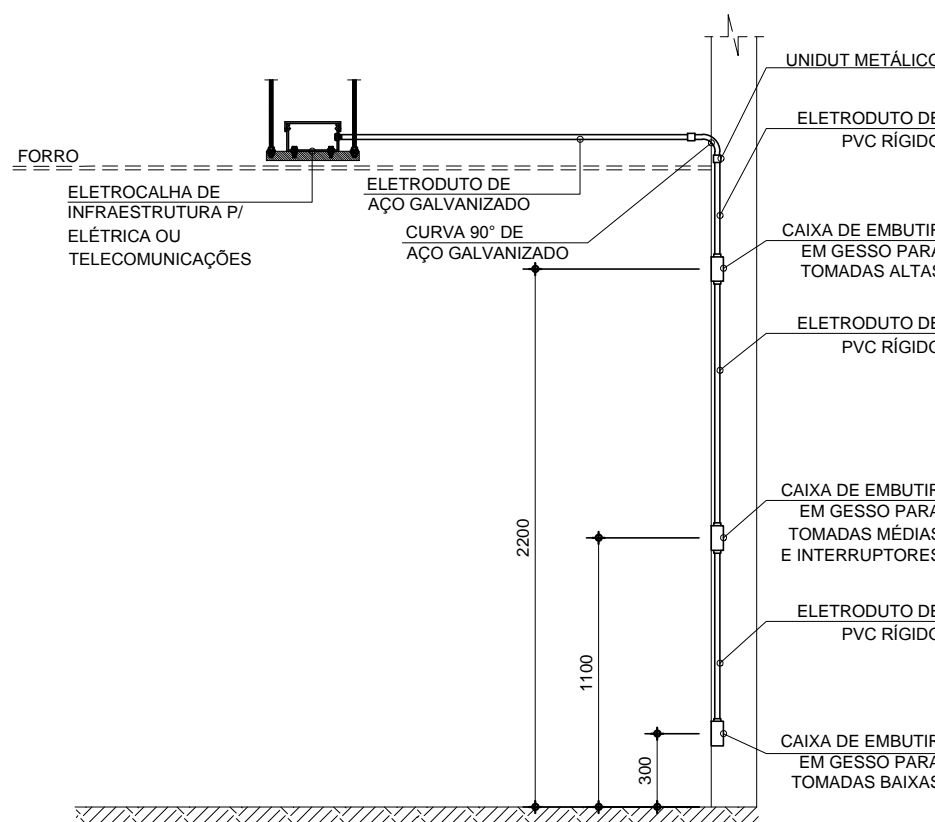


Diagrama de ligação para o sistema de alarme de emergência:

- A rede elétrica (Fase F, Terra T, Neutro N) é conectada à tomada 2P+T-10A (REF: PIÁLPUIS DA LÊGRAND).
- A tomada é conectada ao interruptor bipolar simples 10A/250V (REF: PIÁLPUIS DA LÊGRAND).
- O interruptor é conectado ao alarme PNE (CAIXA DE SOBREPRESSÃO COM SIRENE E SINALIZAÇÃO INTERMITENTE E STROBE LIGHT - FONTE INTERNA DE 220V/2VA).
- O alarme PNE é conectado ao fornecimento completo de emergência dos banheiros do 1º andar (ACESSO/VEIN).

NOTAS GERAIS:

- ## PARÂMETROS GERAIS DE PROJETO:
- 1 - SISTEMA EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO 220/127V - 60Hz - Icc MÍNIMO DE 5.0kA.
 - 2 - A ILUMINAÇÃO MÉDIA DOS AMBIENTES DA EDIFICAÇÃO FOI DETERMINADA CONFORME RECOMENDADO PELA NBR-9413:1992.
 - 3 - ESQUEMA DE ATERRAMENTO ADOPTADO: TN-S.
 - 4 - EM RELAÇÃO AS PRESCRIÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, A EDIFICAÇÃO FOI CLASSIFICADA COMO BD-3 (TUMULTUADA).
 - 5 - TEMPERATURAS CONSIDERADAS EM PROJETO:
 - TEMPERATURA AMBIENTE: 30°C;
 - TEMPERATURA NO SOLO: 20°C.
 - 6 - LIMITE MÁXIMO DE QUEDA DE TENSÃO ADMITIDA:
 - 7% CALCULADO A PARTIR DOS TERMINAIS SECUNDÁRIOS DO TRANSFORMADOR MT/BT ATÉ AO PONTO DE UTILIZAÇÃO.
 - 7 - NORMAS APLICÁVEIS:
 - ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO: ABNT NBR 13.057;
 - ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO: ABNT NBR 15.468;
 - CONDUTORES DE COBRE 70°C 75V 0/10.6V, NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS: ABNT NBR 13.248;
 - INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FAMILIARES E ANALÓGAS: ABNT NBR NM 60.869-1;
 - FLUXQUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANALÓGICO ATÉ 250/250V EM CORRENTE ALTERNADA: ABNT NBR 14.136;
 - DISJUNTORES TERMINAIS ATÉ 125A (MINI-DISJUNTORES): ABNT NBR IEC 60.947-2;
 - DISJUNTORES ACIMA DE 125A (CAIXA MOLDEADA): ABNT NBR IEC 60.947-2;
 - DISJUNTORES PADRÃO CEMIL: NEMA (CONFORME HOMOLOGAÇÃO);
 - DISPOSITIVOS DIFERENCIAL RESIDUAL: CDR (ABNT NBR 61.008);
 - DISPOSITIVOS PROTETORES DE CURTOS (OPS): NBR IEC 61.403-1;
 - DUTOS CORRUGADOS DE POLIETILENO (PE) PARA INFRAESTRUTURAS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES (MODULARES): ABNT NBR 15.715;
 - CONTADORES ELÉTRICOS PARA ILUMINAÇÃO: IEC 81.095;
 - BLOCOS AUTÔNOMOS PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: ABNT NBR 10.898;
 - QUADROS ELÉTRICOS: ABNT NBR IEC 60.439-1.

NOTAS:

- 1-PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
- 2-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1996.
- 3-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
- 4-CÓTAS EM CENTÍMETROS.
- 5-OS COMPONENTES E MATERIAIS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO SÃO REFERÊNCIAS E PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR EQUIVALENTES TÉCNICOS (APRESENTAR PROTOCOLO PARA APROVAÇÃO POR PARTE DA FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS).

SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG
DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO
COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

| | | | |
|----|--|------------|--------|
| 06 | ALTERAÇÃO PARA INSTALAÇÕES EMBUTIDAS | 31/10/2013 | VIÁVEL |
| 05 | EMIÇÃO FINAL | 15/10/2013 | VIÁVEL |
| 04 | REVISÃO DO DETALHAMENTO | 26/09/2013 | VIÁVEL |
| 03 | ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA | 01/02/2013 | VIÁVEL |
| 02 | EMIÇÃO FINAL | 08/11/2012 | VIÁVEL |
| 01 | ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE CFTV, RACK DE SONORIZAÇÃO E BEBEDOUROS | 29/09/2012 | VIÁVEL |
| 00 | EMIÇÃO INICIAL | 27/09/2012 | VIÁVEL |

GERENCIAMENTO E PROJETO:

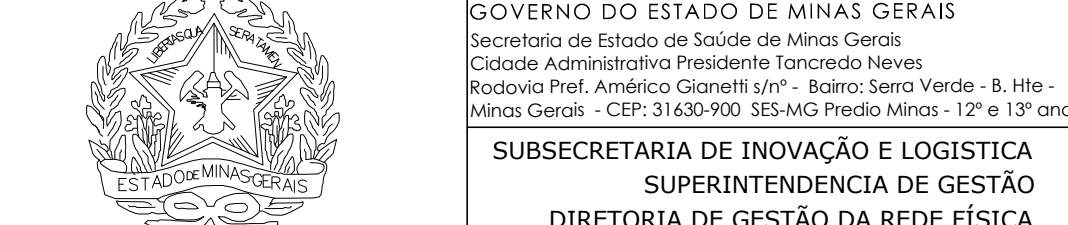


Av. Augusto de Lima, nº655
conj. 418 - Centro - BH
Telefax: (31) 3324-2702
<http://www.viabile.com.br>
viabile@viabile.com.br

| | |
|-------------------------|--------------|
| DESENVOLVIMENTO: | DATA: |
| RENNO ASSIS DE OLIVEIRA | OUTUBRO/2012 |

| | | | |
|---------------------------------|--|---------------|------------|
| NOME DO ARQUIVO CAD: | | ESCALA: | UNIDADE: |
| 460-UBSSS-R06-ELE-01-PE-T1D.DWG | | INDICADA | MILÍMETROS |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | | PROPRIETÁRIO: | |

| | | |
|-------------------------|----------------|---|
| BRENO ASSIS DE OLIVEIRA | CREA: 78.667/D | SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS |
|-------------------------|----------------|---|



SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1D - DECLIVE

VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

| | | |
|------------------------------|-------------------|--------|
| CONTEÚDO: | ETAPA: | FOLHA: |
| DETALHES CONSTRUTIVOS, NOTAS | PROJETO EXECUTIVO | 01 |