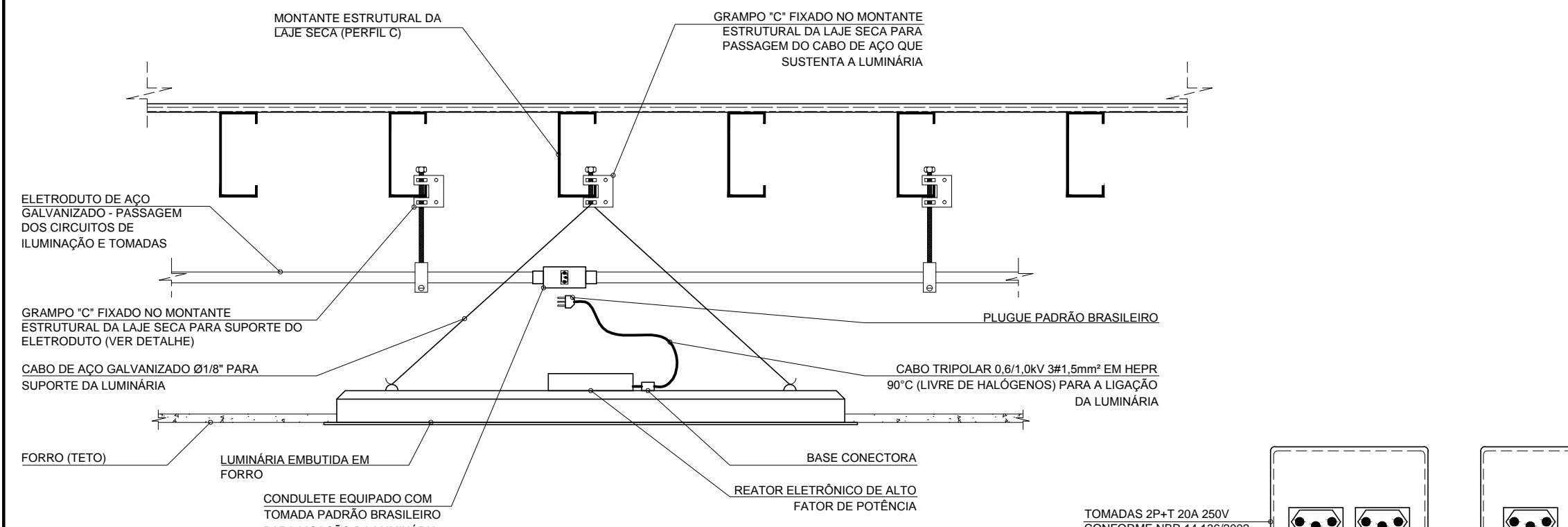
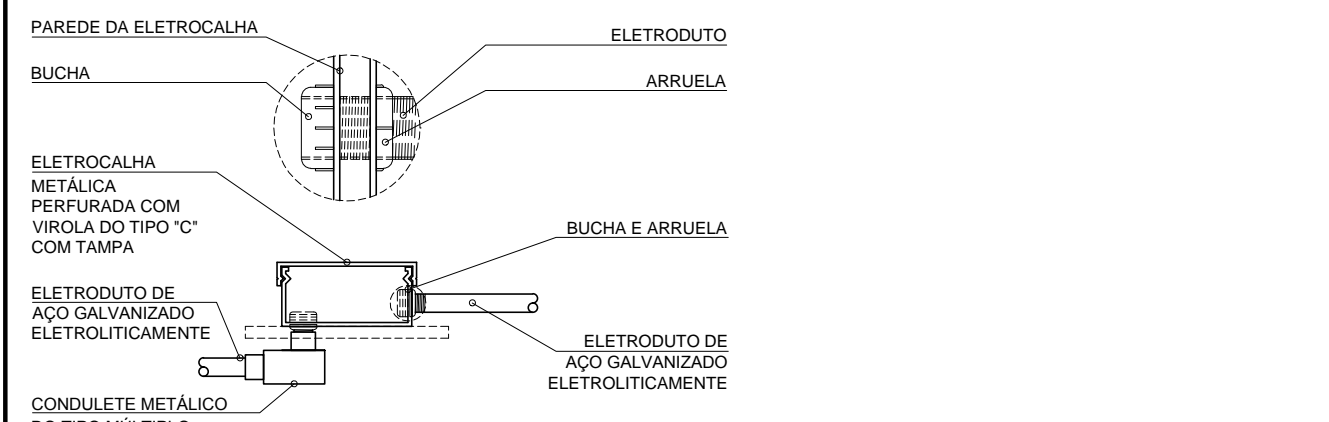


FIXAÇÃO DE ELETROCALHA
FIXAR A CADA 1,20m
SEM ESCALA



FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMBUTIR
SEM ESCALA

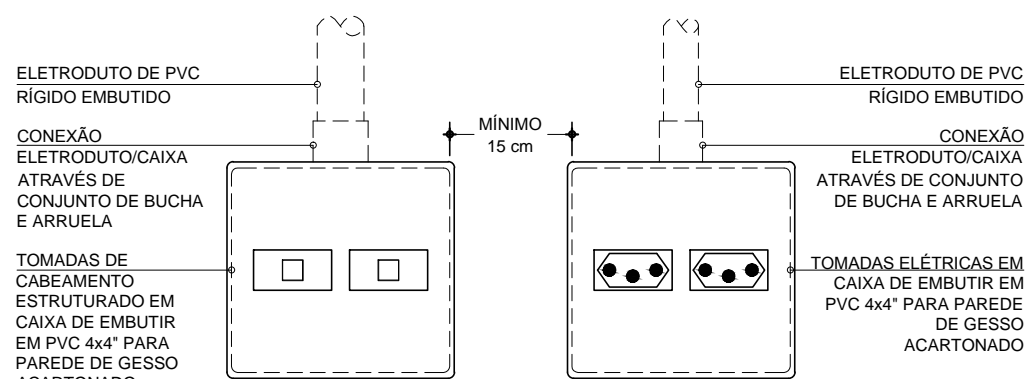


DETALHE TÍPICO DE CONEXÃO DO ELETRODUTO NA ELETROCALHA
SEM ESCALA

| ELETRODUTOS PVC/AÇO | | | | ELETRODUTOS DE AÇO CARBONO, TIPO LEVE, L. CONF. NBR 13057 | | | |
|--|------------|-----------------------------|-----|---|------------|-----------------------------|------|
| ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, CLASSE B, CONF. NBR 6150 | | DIÂMETRO | | ELETRODUTOS DE AÇO CARBONO, TIPO LEVE, L. CONF. NBR 13057 | | DIÂMETRO | |
| NOMINAL-ON | EXTERNO-DE | ESPESSURA NOMINAL DA PAREDE | e | NOMINAL-ON | EXTERNO-DE | ESPESSURA NOMINAL DA PAREDE | e |
| 25 3/4 | 25,9 | | 2,3 | 20 3/4 | 25,2 | | 1,5 |
| 32 1 | 33,0 | | 2,7 | 25 1 | 31,5 | | 1,5 |
| 40 1 1/4 | 42,0 | | 2,9 | 32 1 1/4 | 40,5 | | 2,0 |
| 50 1 1/2 | 47,4 | | 3,0 | 40 1 1/2 | 46,6 | | 2,25 |
| 60 2 | 59,0 | | 3,1 | 50 2 | 58,4 | | 2,25 |
| 75 2 1/2 | 74,7 | | 3,8 | 65 2 1/2 | 74,1 | | 2,85 |
| 85 3 | 87,6 | | 4,0 | 80 3 | 86,9 | | 2,65 |
| 110 4 | 113,1 | | 5,0 | 100 4 | 111,6 | | 2,65 |

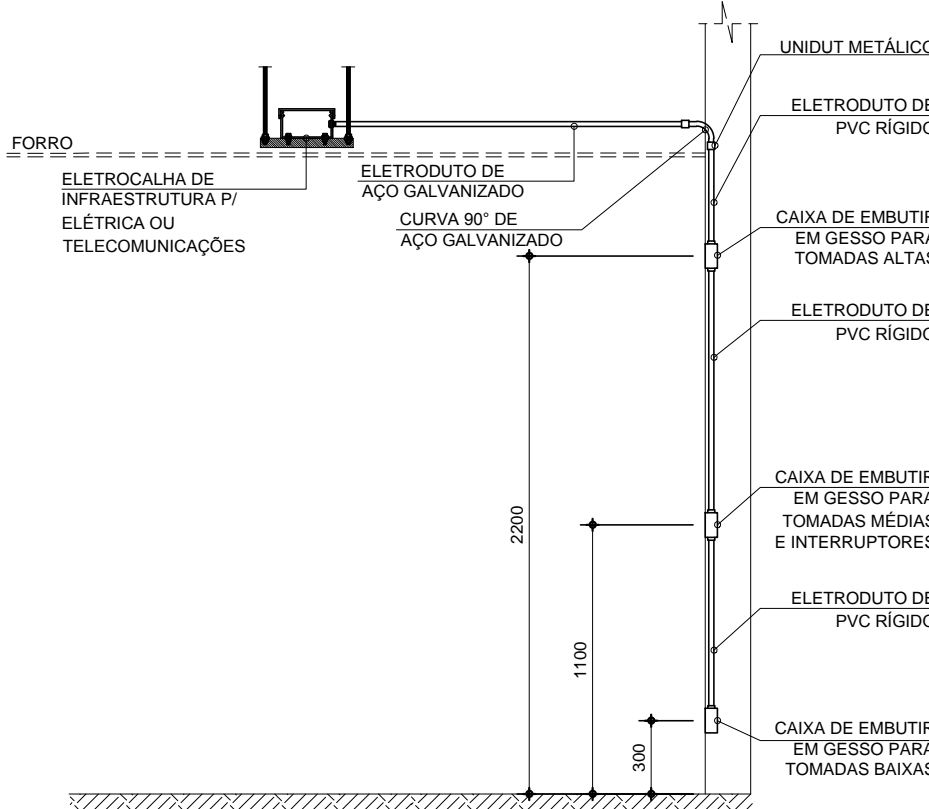
FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO TETO
SUPPORTAR A CADA 1,20m
SEM ESCALA

TOMADAS PARA USO GERAL
SEM ESCALA

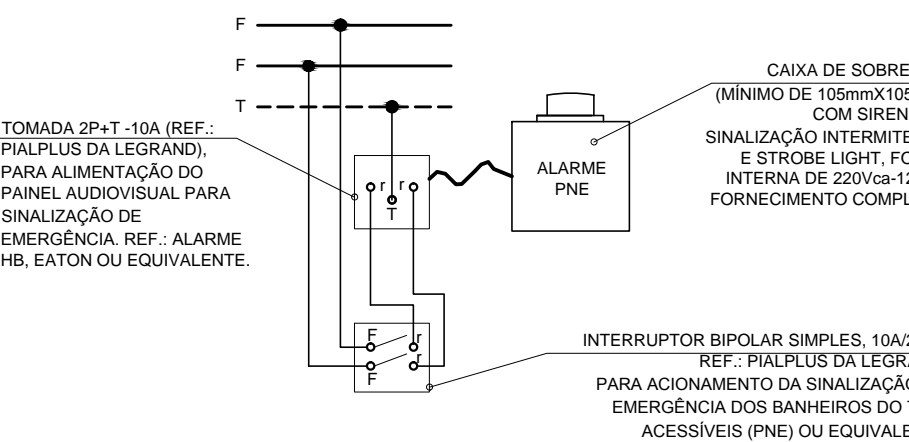


INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS DE ELÉTRICA/LÓGICA
DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE CAIXAS = 15cm
SEM ESCALA

| SIMBOLÓGIA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS. | |
|------------------------------------|---|
| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO |
| | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR ALTA PARABÓLICA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2001 2xT28-32W, DA ITAIM (FORNECIDA COMPLETA, COM 2 LÂMPADAS T5 E REATOR ELETRÔNICO (AFIPARTIDA RÁPIDA) COM TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) MENOR QUE 10%). |
| | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR ALTA PARABÓLICA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2001 2xT28-16W, DA ITAIM (FORNECIDA COMPLETA, COM 2 LÂMPADAS T5 E REATOR ELETRÔNICO (AFIPARTIDA RÁPIDA) COM TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) MENOR QUE 10%). |
| | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR ALTA PARABÓLICA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2001 2xT28-32W, DA ITAIM (FORNECIDA COMPLETA, COM 2 LÂMPADAS T5 E REATOR ELETRÔNICO (AFIPARTIDA RÁPIDA) COM TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) MENOR QUE 10%). |
| | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, APROPRIADA PARA FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR ALTA PARABÓLICA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: 2001 2xT28-16W, DA ITAIM (FORNECIDA COMPLETA, COM 2 LÂMPADAS T5 E REATOR ELETRÔNICO (AFIPARTIDA RÁPIDA) COM TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) MENOR QUE 10%). |
| | LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. INSTALADA A 220cm DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR ALTA PARABÓLICA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MOD.: OLIVINO 1xTC-T5E-23W, DA ITAIM (FORNECIDA COMPLETA, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V). |
| | CAIXA DE LIGAÇÃO OU PASSAGEM REDONDA PARA UTILIZAÇÃO EM ÁREA COBERTA APARENTE. REF.: DAILET MÚLTIPLO REDONDA DA DAISA. |
| | UM INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 10A/250V EM CAIXA DE EMBUTIR 2x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE. ALTURA 110cm DO PISO ACABADO. REF.: SILENTOQUE DA LEGRAND. |
| | DOIS INTERRUPTORES BIPOLARES SIMPLES, 10A/250V EM CAIXA DE EMBUTIR 4x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE. ALTURA 110cm DO PISO ACABADO. REF.: SILENTOQUE DA LEGRAND. |
| | TRÊS INTERRUPTORES BIPOLARES SIMPLES, 10A/250V EM CAIXA DE EMBUTIR 4x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE. ALTURA 110cm DO PISO ACABADO. REF.: SILENTOQUE DA LEGRAND. |
| | UM INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 10A/250V EM CAIXA DE EMBUTIR 2x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE. ALTURA 110cm DO PISO ACABADO. REF.: SILENTOQUE DA LEGRAND. |
| | DOIS INTERRUPTORES BIPOLARES PARALELOS, 10A/250V EM CAIXA DE EMBUTIR 4x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE. ALTURA 110cm DO PISO ACABADO. REF.: SILENTOQUE DA LEGRAND. |
| | UM INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO SIMPLES, 10A/250V EM CAIXA DE EMBUTIR 2x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE. ALTURA 110cm DO PISO ACABADO. REF.: SILENTOQUE DA LEGRAND. |



CORTE ESQUEMÁTICO - INSTALAÇÃO EMBUTIDA DOS COMPONENTES
SEM ESCALA



DETALHE ESQUEMÁTICO DE SINALIZAÇÃO PARA BANHEIROS DO TIPO ACESSÍVEIS (PNE)
SEM ESCALA

| SIMBOLÓGIA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS. | |
|------------------------------------|---|
| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO |
| | ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA COM VIROLA DO TIPO "C", COM TAMPA. (DIMENSÕES: 150x100mm). |
| | ELETRODUTO LEVE EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DO TIPO LEVE, INSTALAÇÃO APARENTE NO ENTREFORRO, Ø3/4" OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. |
| | ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO TETO, PAREDE OU NO PISO, Ø3/4" OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. |
| | BOTONEIRA SIMPLES PARA ACIONAMENTO DE SISTEMA DE ALARME PNE, FORNECIDO COM TAMPA, A 30cm DO PISO ACABADO, 10A/250V. |
| | QUADRO ELÉTRICO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC), METÁLICO, DE SOBREPOR, COM FLANGE PARA ELETROCALHA. |
| | CAIXA DE EMBUTIR 4x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE (OU CONFORME INDICAÇÃO) INSTALADA A 30cm DO PISO ACABADO (OU CONFORME INDICAÇÃO). CAIXA DE PASSAGEM DE CABOS. |
| | CAIXA DE EMBUTIR 4x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE (OU CONFORME INDICAÇÃO) INSTALADA A 220cm DO PISO ACABADO (OU CONFORME INDICAÇÃO). CAIXA DE PASSAGEM DE CABOS. |
| | CAIXAS METÁLICAS DE PASSAGEM DO TIPO CONDULETE - TIPOS C, E, T, TB, L, X e ED, RESPECTIVAMENTE. |
| | TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A EM CAIXA DE EMBUTIR 2x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE, INSTALADA A 30cm DO PISO ACABADO (REF.: SILENTOQUE, DA LEGRAND), 100VA OU COMO INDICADO. |
| | TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A EM CAIXA DE EMBUTIR 2x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE, INSTALADA A 110cm DO PISO ACABADO (REF.: SILENTOQUE, DA LEGRAND), 100VA OU COMO INDICADO. |
| | TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A EM CAIXA DE EMBUTIR 2x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE, INSTALADA A 220cm DO PISO ACABADO (REF.: SILENTOQUE, DA LEGRAND), 100VA OU COMO INDICADO. |
| | DUAS TOMADAS 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A EM CAIXA DE EMBUTIR 4x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE, INSTALADAS A 30cm DO PISO ACABADO (REF.: SILENTOQUE, DA LEGRAND), 100VA OU COMO INDICADO. |
| | UMA TOMADA ALTA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A CONFORME NBR 14.136. INSTALADA EM CAIXA DE EMBUTIR 2x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE A 15cm ACIMA DA PORTA DOS BANHEIROS PNE. REF.: SILENTOQUE DA LEGRAND. |
| | DUAS TOMADAS 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A EM CAIXA DE EMBUTIR 4x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE, INSTALADAS A 110cm DO PISO ACABADO (REF.: SILENTOQUE, DA LEGRAND), 100VA OU COMO INDICADO. |
| | TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A EM CAIXA DE EMBUTIR 2x4" INSTALADA DIRETAMENTE NO FORRO DO TETO ACABADO (REF.: PALPLUS DA LEGRAND), TENSÃO DE 127V - POTÊNCIA 100VA OU CONFORME INDICAÇÃO. |
| | CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA ELETRODUTOS COM LUVA ROSQUEADA EM PVC 2", (DIM.: 100X100X50mm) REF.: MEGA. |
| | TOMADA ALTA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A CONFORME NBR 14.136. INSTALADA EM CAIXA DE EMBUTIR 2x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE, INSTALADA A 250cm DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO (REF.: SILENTOQUE DA LEGRAND). POTÊNCIA 250VA. PARA ATENDIMENTO AO BLOCO AUTÔNOMO. |
| | PERCURSO DE CABOS QUE SOBE, QUE PASSA E QUE DESCE EM NÍVEL. INDICAÇÃO EM PLANTA. |
| | CAIXA DE PASSAGEM 15x15cm (OU CONFORME INDICAÇÃO) COM TAMPA REVERSÍVEL, CONSTRUÍDA EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO, FUNDIDA EM MOLDE PERMANENTE, DE BOM ACABAMENTO, ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À PROVA CORROSÃO. TAMPA LISA FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADAS DE JUNTA DE VEDADAÇÃO. INSTALADA A 30cm DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO. REF.: OR-1515-10 DA WETZEL. |
| | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA 70°C 750V OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA, CLASSE 5 E E INCORPORADO - NEUTRO, FASE, RETORNO SIMPLES, RETORNO PARALELO E TERRA, RESPECTIVAMENTE - #2,5mm² OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. |

NOTAS GERAIS:

- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- CONSIDERAR AS COTAS PRIORITÁRIAS EM RELAÇÃO À ESCALA.
- 3- AS ELEVAÇÕES INDICADAS TÊM COMO REFERÊNCIA O PISO ACABADO.
- 4- AS TOMADAS INDICADAS EM 220V DEVERÃO SER VERMELHAS DE FÁBRICA, DIFERENTEMENTE DAS TOMADAS CONVENCIONAIS 127V, E ALEM DISSO DEVERÃO RECEBER MARCAÇÃO INDELEZEL, COM OS DIZERES "220V", CONFORME DETALHE APRESENTADO NESTE PROJETO.
- 5- TODOS OS CABOS TERMINAIS SERÃO DO TIPO CLASSE 5 DE ENCONDORAMENTO E TERÃO ISOLAMENTO EM DUPLA CAMADA POLIÉTERNO NÃO HALOGENADO 70°C 750V EXCETO EM LOCAIS SUJEITO À UMIDADE, COMO TUBULAÇÕES ENTERRADAS NO SOLO, QUE DEVERÃO SER DO TIPO 0,6/1kV.
- 6- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER ANILHADOS (IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS) EM TODAS AS CAIXAS, CAIXAS DE PASSAGEM E/OU CONDULETES.
- 7- TODAS AS CONEXÕES DE CONDUTORES ENTRE SI E COM OUTROS COMPONENTES DA INSTALAÇÃO, DEVEEM GARANTIR CONTINUIDADE ELÉTRICA DURÁVEL E ADEQUADA SUPORTABILIDADE E PROTEÇÃO MECÂNICA.
- 8- EM TODAS AS DERIVAÇÕES UTILIZAR CAIXA DE PASSAGEM DO TIPO CONDULETE METÁLICO MÚLTIPLO.
- 9- OS LANCES ENTRE DUAS CAIXAS DE PASSAGEM NÃO DEVERÃO CONTER MAIS DO QUE DUAS CURVAS, EVITANDO-SE TAMBÉM CURVAS REVERSAS SEMPRE QUE POSSÍVEL.
- 10- NAS INTERLIGAÇÕES DOS ELETRODUTOS METÁLICOS COM AS ELETROCALHAS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELA.
- 11- SONDAR OS ELETRODUTOS COM CABO DE NYLON, DEIXANDO UMA SOBRA DE ± 1,0m EM CADA CAIXA PARA A PASSAGEM DE CABOS.
- 12- TODOS OS ELETRODUTOS EM PVC DEVERÃO OBEDECER À NBR 15.465. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS IDENTIFICADOS COMO "MANGUEIRAS".
- 13- NOS TRECHOS DE ELETRODUTOS APARENTES OU NO INTERIOR DE ESPAÇOS DE CONSTRUÇÃO (POR EXEMPLO, ENTREFORRO OU ENTREPISO) DEVERÃO SER UTILIZADOS ELETRODUTOS LEVES DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE CONFORME NBR 13.057. NÃO UTILIZAR ELETRODUTOS PESADOS NAS ÁREAS INTERNAS À EDIFICAÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS, UTILIZAR ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DO TIPO PESADO CONFORME NBR 5.624.
- 14- ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DA INSTALAÇÃO (INCLUSIVE LUMINÁRIAS) ATRAVÉS DO CABO DE PROTEÇÃO PE (CABO VERDE DOS CIRCUITOS, TERRA) MAIS PRÓXIMO.
- 15- UM MESMO CABO DE PROTEÇÃO (TERRA) PODERÁ SER COMUM A VÁRIOS CIRCUITOS, DESDE QUE SUA BITOLA SEJA IDÊNTICA AO CABO FASE DE MAIOR SEÇÃO CONTIDO EM UM CONDUITINHO DE ELETROCALHA.
- 16- ONDE EXISTIR FORRO E/OU PISO ELEVADO, AS ELETROCALHAS DE PASSAGEM DOS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER INSTALADAS SOBRE O FORRO OU ABAIXO DO PISO ELEVADO. ESTAS DEVERÃO SER DE USO EXCLUSIVO PARA OS SISTEMA ELÉTRICO E DEVERÃO ESTAR DISTANTES PELO MENOS 30cm DAS ELETROCALHAS QUE CONTENHAM CABOS DE TELECOMUNICAÇÕES.
- 17- UTILIZAR O SEQUINTE CÓDIGO DE CORES PARA CABOS:
FASE: PRETO - NEUTRO: AZUL CLARO - TERRA: VERDE - RETORNO: BRANCO - RETORNO: PARALELO: CINZA.
- 18- EM SITUAÇÕES ONDE A VIGA ESTRUTURAL TORNAR INVÁLIDA A PASSAGEM DOS CONDUTOS ELÉTRICOS, A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER FEITA ABAIXO DA VIGA PARA TRANSPORTAÇÃO DESTE OBSTÁCULO UTILIZANDO-SE TIRANTES PARA EXTENSÃO DOS SUPORTES (VER DETALHES), PODENDO TAMBÉM UTILIZAR ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS (SEALTBES).
- 19- TODO E QUALQUER PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ SER ACOMPANHADO DE SEU RESPECTIVO PONTO ELÉTRICO, CONFORME INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO (VER PROJETO ESPECÍFICO), PARA INSTALAÇÕES EMBUTIDAS PREVER DISTÂNCIA MÍNIMA DE 15cm ENTRE AS CAIXAS DE ELÉTRICA E DE CABEAMENTO PARA ATENDER A UM MESMO EQUIPAMENTO.
- 20- TODAS AS LUMINÁRIAS, POR SEGURANÇA, DEVERÃO SER FIXADAS ATRAVÉS DE CABO DE AÇO AOS MONTANTES ESTRUTURAIS DA LAJE (VER DETALHE).
- 21- OS ALIMENTADORES DO QDC A PARTIR DO PADRÃO DE ENTRADA (INCLUINDO O PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA JUNTO A CONCESSIONÁRIA) DEVERÃO SER OBJETO DE PROJETO ESPECÍFICO.
- 22- OS CHUVEIROS ELÉTRICOS DEVERÃO TER RESISTÊNCIA DO TIPO BLINDADO OU SER APROPRIADOS PARA INSTALAÇÕES EM CIRCUITOS PROTEGIDOS ATRAVÉS DE IDR (INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL) PARA EVITAR DESLIGAMENTOS INDEVIDOS.
- 23- TODOS OS BANHEIROS DO TIPO ACESSÍVEIS (PNE) DEVERÃO POSSUIR SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACORDO COM A NBR-9050. PARA ESQUEMÁTICO DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, VER DETALHE ESPECÍFICO NESTE PROJETO.
- 24- PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-5410:2004, SEQUENDO AS NECESSIDADES APONTADAS PELO LAYOUT SUGERIDO PELO CLIENTE. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER COMUNICADA AO PROJETISTA PARA VERIFICAÇÃO.
- 25- O MEMORIAL DESCRITIVO E QUANTITATIVO FAZEM PARTES INTEGRANTES DESTA PROJETO, E DEVERÃO SER CONSULTADOS ANTES DE QUALQUER ORÇAMENTOS OU INSTALAÇÕES.

PARÂMETROS GERAIS DE PROJETO:

- 1- SISTEMA EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO 220V/127V - 60Hz - Icc MÍNIMO DE 5,0KA.
- 2- A ILUMINÂNCIA MÉDIA DOS AMBIENTES DA EDIFICAÇÃO FORAM DETERMINADAS CONFORME RECOMENDADO PELA NBR-5413:1992.
- 3- ESQUEMA DE ATERRAMENTO ADOPTADO: TN-S.
- 4- EM RELAÇÃO ÀS PRESCRIÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, A EDIFICAÇÃO FOI CLASSIFICADA COMO BD-3 (TUMULUADA).
- 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 O PONTO DE UTILIZAÇÃO.
- 7- NORMAS APLICÁVEIS:
 - ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO: ABNT NBR 13.057.
 - ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO: ABNT NBR 15.465.
 - CONDUTORES DE COBRE 70°C 750V OU 0,6/1kV, NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS: ABNT NBR 13.248.
 - INTERRUPTORES PARA USO DOMÉSTICO E ANALÓGICO ATÉ 20A/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 MOLDADE): ABNT NBR IEC 60.947-2.
 - DISJUNTORES PADRÃO CEMIG, NEMA (CONFORME HOMOLOGAÇÃO).
 - DISPOSITIVOS DIFERENCIAL RESIDUAL (DR): ABNT NBR NM 61.008.
 - DISPOSITIVOS PROTETORES DE SURTOS (DPS): ABNT NBR IEC 61.643-1.
 - DUTOS CORRUGADOS DE POLIÉTILENO (PE) PARA INFRAESTRUTURAS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES (PEAD): ABNT NBR 15.715.
 - CONTADORES MODULARES PARA ILUMINAÇÃO: IEC 61.085.
 - 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-CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL.
 - 4-COTAS EM CENTÍMETROS.
 - 5-OS COMPONENTES E MATERIAIS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO SÃO REFERÊNCIAS E PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR EQUIVALENTES TÉCNICOS (APRESENTAR PROTÓTIPO 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 CONDOMÍNIO 502/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

É DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO APROVAÇÃO
COM A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO.

| | | | |
|---------|--|------------|-------------|
| 07 | ALTERAÇÃO PARA INSTALAÇÕES EMBUTIDAS | 31/10/2013 | VIÁVEL |
| 06 | REVISÃO FINAL | 10/10/2013 | VIÁVEL |
| 05 | REVISÃO DO DETALHAMENTO | 26/09/2013 | VIÁVEL |
| 04 | ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA | 04/02/2013 | VIÁVEL |
| 03 | EMISSION FINAL | 08/11/2012 | VIÁVEL |
| 02 | ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE CFVT, RACK DE SONORIZAÇÃO E BEBEDOUROS | 29/10/2012 | VIÁVEL |
| 01 | REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS | 23/10/2012 | VIÁVEL |
| 00 | EMISSION INICIAL | 22/10/2012 | VIÁVEL |
| REVISÃO | OBJETO | DATA | VERIFICAÇÃO |

| | | | |
|--------------------------|---------------------------------|---|--------------|
| GERENCIAMENTO E PROJETO: | | Av. Augusto de Lima, nº655 Cruz. 418 - Centro - BH Telefax: (31) 3324-2702 http://www.viabile.com.br viabile@viabile.com.br | |
| DESENVOLVIMENTO: | BRENO ASSIS DE OLIVEIRA | DATA: | OUTUBRO/2013 |
| NOME DO ARQUIVO CAD: | 460-UBSSS-R07-ELE-01-PE-T1E.DWG | ESCALA: | INDICADA |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | | PROPRIETÁRIO: | MILÍMETROS |
| BRENO ASSIS DE OLIVEIRA | CREA 79.9070 | SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS | |
| | | GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS | |
| | | Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais | |
| | | Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves | |
| | | Rodovia Piel, América Gigante 1117 - Bairro: São João Verde - 8. Hta - | |
| | | Minas Gerais - CEP: 31630-900 - SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andrs | |
| | | SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA | |
| | | SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO | |
| | | DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA | |

ELÉTRICA

UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1E - EXPANSÍVEL

| | | |
|--|-------------------|--------|
| DISCIPLINA: | ETAPA: | FOLHA: |
| PROJETO: | PROJETO EXECUTIVO | 01 |
| ENDEREÇO: | | 05 |
| CONTEÚDO: | | |
| DETALHES CONSTRUTIVOS, NOTAS GERAIS E SIMBOLOGIA | | |