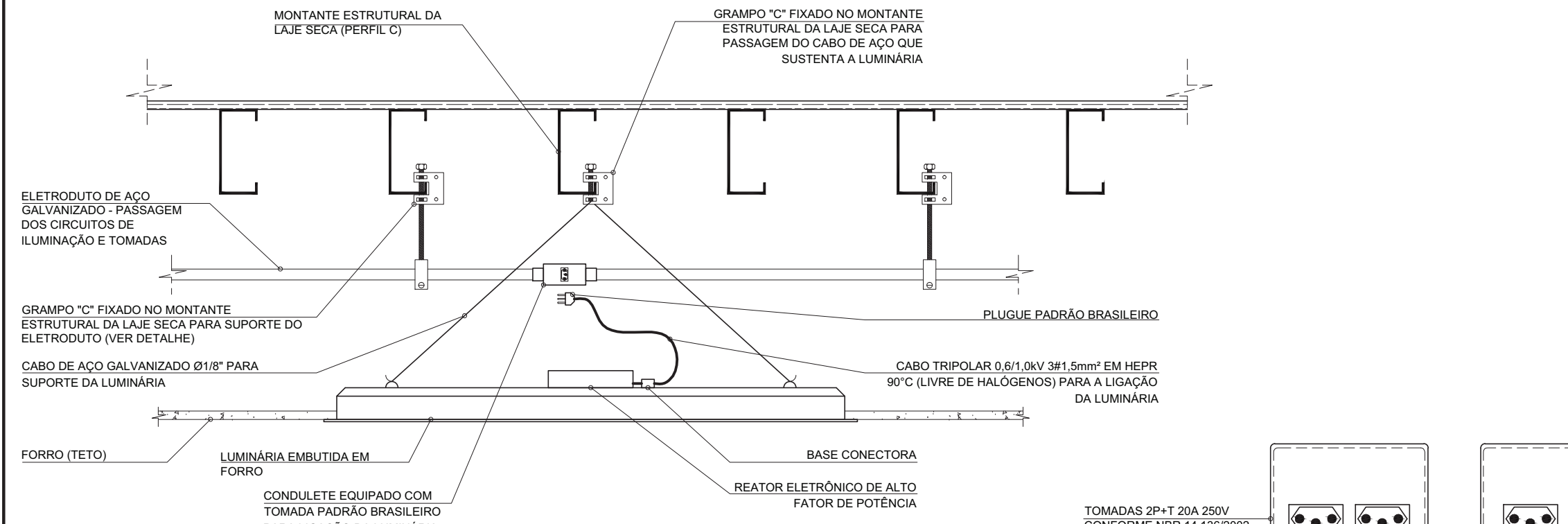
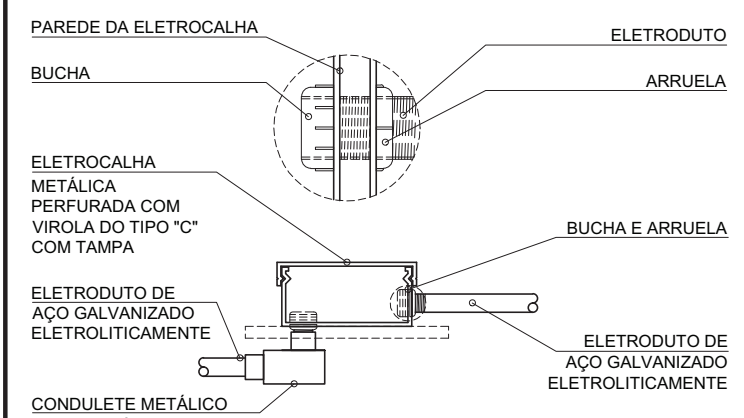


FIXAÇÃO DE ELETROCALHA
FIXAR A CADA 1,20m
SEM ESCALA



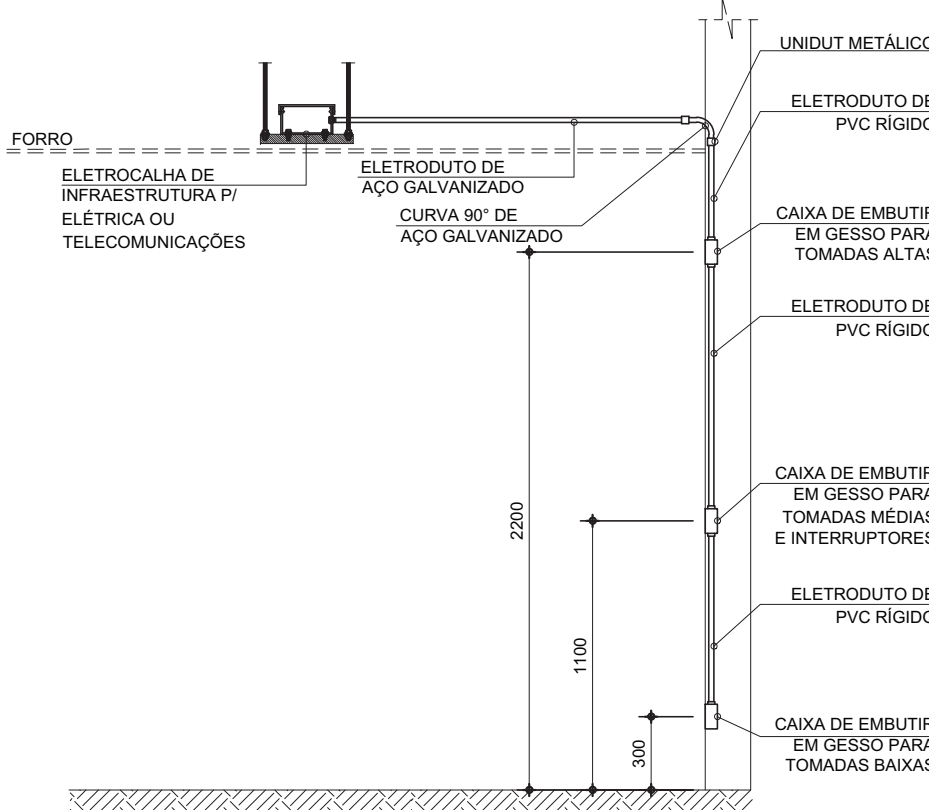
FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMBUTIR
SEM ESCALA



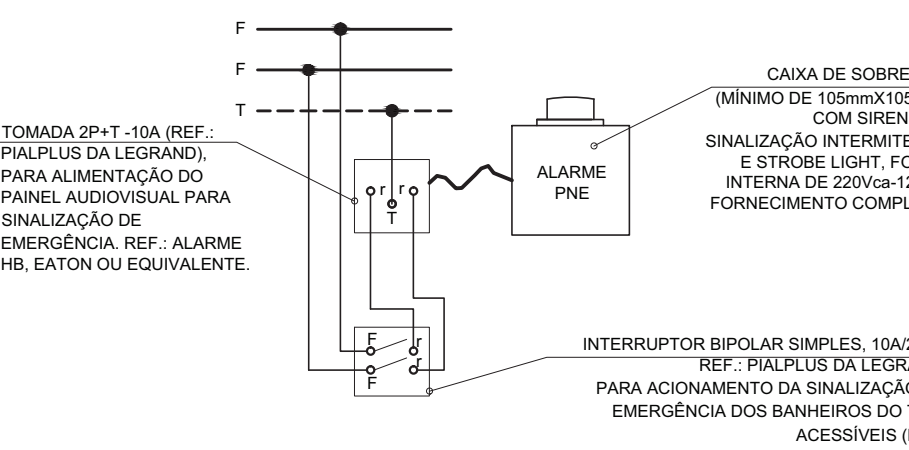
DETALHE TÍPICO DE CONEXÃO DO
ELETRODUTO NA ELETROCALHA
SEM ESCALA

ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, CLASSE B, CONF. NBR 6150				ELETRODUTOS DE AÇO CARBONO, TIPO LEVE, L, CONF. NBR 13057			
NOMINAL-DN	DIÂMETRO	ESPESURA NOMINAL DA PAREDE	e	NOMINAL-DN	DIÂMETRO	ESPESURA 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 1/2	42,0	2,9	32	1 1/4	40,5	2,0
50	1 1/2	47,4	3,1	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	86,8	2,65
110	4	113,1	5,0	100	4	111,6	2,65

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 E ALÉIAS PARABÓLICAS 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 E ALÉIAS PARABÓLICAS 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 E ALÉIAS PARABÓLICAS 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.: 2109 2xT16-32W, 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 E ALÉIAS PARABÓLICAS 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.: 2109 2xT16-16W, 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. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO ATÉRDIO. REF.: MOD.: OLIVINO 1xTC-T5E-23W, DA ITAIM, FORNECIDA 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.
	BOTTEIRA SIMPLES PARA ACOMENTAMENTO 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 14.138, INSTALADA EM CAIXA DE EMBUTIR 2x4" EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE A 15cm ACIMA DA PORTA DOS BANHEIROS PNE. REF.: SILENTOQUE DA LEGRAND, POTÊNCIA 50W, PARA O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA PNE.
	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 LUVAS ROSQUEADA EM PVC 2", (DIM.: 100X100X50mm) REF.: MEGA
	TOMADA ALTA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A CONFORME NBR 14.138, 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 25VA, 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:

- MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- CONSIDERAR AS COTAS PRIORITÁRIAS EM RELAÇÃO À ESCALA.
- AS ELEVAÇÕES INDICADAS TÊM COMO REFERÊNCIA O PISO ACABADO.
- AS TOMADAS INDICADAS EM 220V DEVERÃO SER VERMELHAS DE FÁBRICA, DIFERENTEMENTE DAS TOMADAS CONVENCIONAIS 127V, E ALEM DISSO DEVERÃO RECEBER MARCAÇÃO INDELEVEL, COM OS DIZERES "220V", CONFORME DETALHE APRESENTADO NESTE PROJETO.
- TODOS OS CABOS TERMINAIS SERÃO DO TIPO CLASSE 5 DE ENCONDAMENTO E TERÃO ISOLAMENTO EM DUPLA CAMADA POLIÉTERNO NÃO HALOGENADO 70°C 750V EXCETO EM LOCAIS SUJEITO A UMIDADE, COMO TUBULAÇÕES ENTERRADAS NO SOLO, QUE DEVERÃO SER DO TIPO 0,6/1kV.
- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER ANILHADOS (IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS) EM TODAS AS CAIXAS, CAIXAS DE PASSAGEM E/OU CONDUITES.
- TODAS AS CONEXÕES DE CONDUTORES ENTRE SI E COM OUTROS COMPONENTES DA INSTALAÇÃO, DEVEM GARANTIR CONTINUIDADE ELÉTRICA DURÁVEL E ADEQUADA SUPORTABILIDADE E PROTEÇÃO MECÂNICA.
- EM TODAS AS DERIVAÇÕES UTILIZAR CAIXA DE PASSAGEM DO TIPO CONDULETE METÁLICO MÚLTIPLO.
- OS LANCES ENTRE DUAS CAIXAS DE PASSAGEM NÃO DEVERÃO CONTER MAIS DO QUE DUAS CURVAS, EVITANDO-SE TAMBÉM CURVAS REVERSAS SEMPRE QUE POSSÍVEL.
- NAS INTERLIGAÇÕES DOS ELETRODUTOS METÁLICOS COM AS ELETROCALHAS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELA.
- SONDAR OS ELETRODUTOS COM CABO DE NYLON, DEIXANDO UMA SOBRIA DE ± 1,0m EM CADA CAIXA PARA A PASSAGEM DE CABOS.
- TODOS OS ELETRODUTOS EM PVC DEVERÃO OBEDECER À NBR 15.465. NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS IDENTIFICADOS COMO "MANGUEIRAS".
- 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.
- ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DA INSTALAÇÃO (INCLUSIVE LUMINÁRIAS) ATRAVÉS DO CABO DE PROTEÇÃO PE (CABO VERDE DOS CIRCUITOS, TERRA) MAIS PRÓXIMO.
- EM MESMO CABO DE PROTEÇÃO (TERRA) PODERÁ SER COMUM A VÁRIOS CIRCUITOS, DESDE QUE SUA BITOLA SEJA IDÊNTICA AO CABO FASE DE MAIOR SEÇÃO CONTÍDIO EM UM CONDUITINHO DE ELETROCALHA.
- 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.
- UTILIZAR O SEQUINTE CÓDIGO DE CORES PARA CABOS:
FASE: PRETO - NEUTRO: AZUL - CLARO - TERRA: VERDE - RETORNO: BRANCO - RETORNO: PARALELO: CINZA.
- EM SITUAÇÕES ONDE A VIGA ESTRUTURAL TORNAR INVIÁVEL A PASSAGEM DOS CONDUTOS ELÉTRICOS, A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER FEITA ABAIXO DA VIGA PARA TRANSPosição DESTES OBSTÁCULOS UTILIZANDO-SE TRINANTES PARA EXTENSÃO DOS SUPORTES (VER DETALHE), PODENDO TAMBÉM UTILIZAR ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS (SE ALTIRES).
- TUDO 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.
- TODAS AS LUMINÁRIAS, POR SEGURANÇA, DEVERÃO SER FIXADAS ATRAVÉS DE CABO DE AÇO AOS MONTANTES ESTRUTURAIS DA LAJE (VER DETALHE).
- 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.
- OS CHUVEIROS ELÉTRICOS DEVERÃO TER RESISTÊNCIA DO TIPO BLINDADA OU SER APROPRIADOS PARA INSTALAÇÕES EM CIRCUITOS PROTEGIDOS ATRAVÉS DE IDR (INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL) PARA EVITAR DESLIGAMENTOS INDEVIDOS.
- TODOS OS BANHEIROS DO TIPO ACESSÍVEIS (PNE) DEVERÃO POSSUIR SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACORDO COM A NBR-9090. PARA ESQUEMÁTICO DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, VER DETALHE ESPECÍFICO NESTE PROJETO.
- PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-5410:2004, SEGUINDO AS NECESSIDADES APONTADAS PELO LAYOUT SUGERIDO PELO CLIENTE. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER COMUNICADA AO PROJETISTA PARA VERIFICAÇÃO.
- MEMORIAL DESCRITIVO E QUANTITATIVO FAZEM PARTES INTEGRANTES DESTA PROJETO, E DEVERÃO SER CONSULTADOS ANTES DE QUALQUER ORÇAMENTO OU INSTALAÇÕES.

PARÂMETROS GERAIS DE PROJETO:

- SISTEMA EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO 220V/127V - 60Hz - Icc MÍNIMO DE 5,0kA.
- ILUMINÂNCIA MÉDIA DOS AMBIENTES DA EDIFICAÇÃO FORAM DETERMINADAS CONFORME RECOMENDADO PELA NBR-5413:1992.
- ESQUEMA DE ATERRAMENTO ADOPTADO: TN-S.
- EM RELAÇÃO ÀS PRESCRIÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, A EDIFICAÇÃO FOI CLASSIFICADA COMO BD-1 (TUMUL TUMDA).
- TEMPERATURAS CONSIDERADAS EM PROJETO:
- TEMPERATURA AMBIENTE: 30°C;
- TEMPERATURA NO SOLO: 20°C.
- LIMITE MÁXIMO DE QUEDA DE TENSÃO ADMITIDA:
- 7% CALCULADO A PARTIR DOS TERMINAIS SECUNDÁRIOS DO TRANSFORMADOR MT/ATÉ O PONTO DE UTILIZAÇÃO.
- 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 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FIXAS DOMÉSTICAS E ANALÓGAS: ABNT NBR NM 60.669-1;
- PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANALÓG ATÉ 20A/250V EM CORRENTE ALTERNADA: ABNT NBR 14.138;
- DISJUNTORES TERMINAIS ATÉ 125A (MIN-DISJUNTORES): ABNT NBR IEC 60.947-2;
- DISJUNTORES ACIMA DE 125A (CAIXA MOLDADA): 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): NBR IEC 61.843-1;
- DUTOS CORRUGADOS DE POLIETILENO (PE) PARA INFRAESTRUTURA DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES (PEAD): ABNT NBR 15.715;
- CONTADORES MODULARES PARA ILUMINAÇÃO: IEC 61.095;
- BLOCOS AUTÔNOMOS PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: ABNT NBR 10.898;
- QUADROS ELÉTRICOS: ABNT NBR IEC 60.439-1.

NOTAS:

- PROIBIDA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DO CONTEÚDO SEM AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO.
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1996.
- CONFIRMAR MEDIDAS LOCAIS.
- COTAS EM CENTÍMETROS.

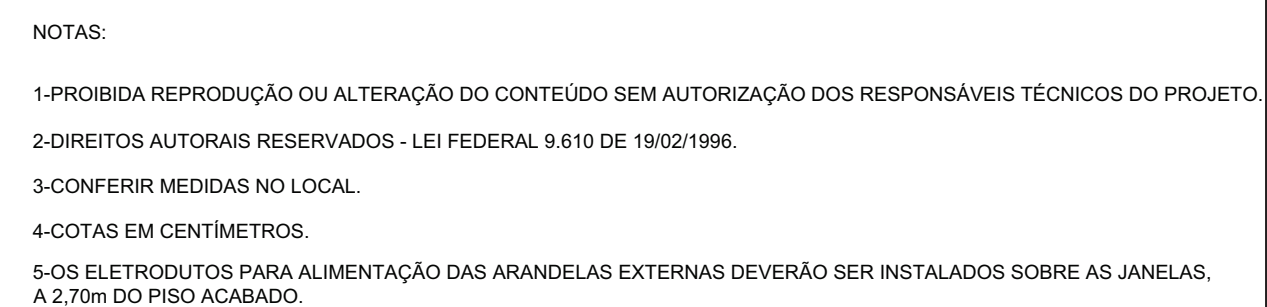
SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA FÍSICA

PROJETO MODELO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PROJETO DE ACORDO COM RDC-50/2002 E
RESOLUÇÃO 1797/09 DA SES-MG

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

REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
07	ALTERAÇÃO PARA INSTALAÇÕES EMBUTIDAS	31/10/2013	VIÁVEL
06	REVISÃO DETALHAMENTO	14/10/2013	VIÁVEL
05	REVISÃO DETALHAMENTO	26/09/2013	VIÁVEL
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁVEL
03	EMISSIONAL FINAL	08/11/2012	VIÁVEL
02	ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE CFV, RACK DE SONORIZAÇÃO E BEBEDOUROS	29/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO DA ARQUITETURA	18/10/2012	VIÁVEL
00	EMISSIONAL INICIAL	27/09/2012	VIÁVEL

DESENVOLVIMENTO: BRENO ASSIS DE OLIVEIRA		DATA: OUTUBRO/2013	
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R07-ELE-01-PE-T1T DWG		ESCALA: INDICADA	UNIDADE: MILÍMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		PROPRIETÁRIO:	
BRENO ASSIS DE OLIVEIRA		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 Prof. Américo Gianelli s/nº - Bairro: Serrão Verde - 8. Hta - Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andrs	
DISCIPLINA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		SUBSECRETARIA DE INOVAÇÃO E LOGÍSTICA SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	
PROJETO: UBS MINAS - PROJETO MODELO TIPO T1T - TÉRREA			
ENDEREÇO: VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS			
CONTEÚDO: DETALHES CONSTRUTIVOS, NOTAS GERAIS E SIMBOLOGIA	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	FOLHA: 01 05	



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

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

 <div> <h1>Viabile</h1> <p>solução em projetos</p> </div>		Av. Augusto de Lima, nº555 conj. 418 - Centro - BH Telefax: (31) 3324-2702 http://www.viabile.com.br viabile@viabile.com.br	
DESENVOLVIMENTO: BRENO ASSIS DE OLIVEIRA		DATA: SETEMBRO/2013	
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R06-ELE-02-PE-T1T.DWG		ESCALA: INDICADA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		UNIDADE: MILIMETROS	
BRENO ASSIS DE OLIVEIRA		PROPRIETÁRIO:	
CREA: 78.667/D		SECRETARIA DO ESTADO DE SAUDE DE MINAS GERAS	

UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1T - TÉRREA

CONTEÚDO:	ETAPA:
PLANTA DE ILUMINAÇÃO	PROJETO EXECUTIVO

02
05

PLANTA DE TOMADAS
ESCALA: 1/75

LEGENDA PARA PERCURSO DE CABOS (QDC-QDC-T1/T):

The diagram illustrates the cable routing for 20 different cable types, labeled A through U. Each type has a unique path defined by a sequence of numbers. The paths are as follows:

- A:** 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067

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-COTAS EM CENTÍMETROS.

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

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

06	EMIÇÃO FINAL	14/10/2013	VIABILE
05	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	03/09/2013	VIABILE
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	31/01/2013	VIABILE
03	EMIÇÃO FINAL	08/11/2012	VIABILE
02	ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE CFTV, RACK DE SONORIZAÇÃO E BEBEDOUROS	29/10/2012	VIABILE
01	REVISÃO DA ARQUITETURA	18/10/2012	VIABILE
00	EMIÇÃO INICIAL	27/09/2012	VIABILE
REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO

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: Breno Assis de Oliveira	DATA: Setembro/2013	
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R06-ELE-Q3-PE-T1T.DWG	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: MILÍMETROS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	
Breno Assis de Oliveira	CREA: 78.667/0	SECRETARIA DO ESTADO DE SAUDE DE MINAS GERAIS



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves
Rodovia Pref. Américo Ginettti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte -
Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andar

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

DISCIPLINA:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJECT

UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1T - TÉRREA

ENDERECO

VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTENIDO

TA DE TOMADAS

ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO
--------	-------------------

03	
05	

MEMÓRIA DE CÁLCULO																																			
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)			BLOCO AUTÔNOMO (W)	SINALIZAÇÃO (W)	TOMADAS (W)					CHUVEIROS (W)	AR CONDICIONADO (W)	COMPRESSOR (W)	F.P.	POTÊNCIA TOTAL			TENSÃO	FASES	EQUILÍBRIO			CORRENTE NOMINAL	PROTEÇÃO		CONDUTOR (mm²)	COMPRIMENTO MÁXIMO DO CIRCUITO	QUEDA DE TENSÃO EFETIVA						
		16	23	32			25	85	170	510	850					1530	6500	1110			850	(kW)	(kVA)		(V)	R			S	T	(A)	In (A)	CURVA	(m)	LIMITE: 3,00%
L1	ILUMINAÇÃO CUIDADOS BÁSICOS URG. E EMERG., ATEND. MULTIPROFISSIONAL, COLETA, SALA DE REUNIÃO E EDUCAÇÃO, IS MASC. E FEM., CIRCULAÇÃO	4	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	1,15	1,21	220	RS	0,61	0,61	0,00	5,51	16	C	4,0	48	1,03%								
L2	ILUMINAÇÃO COMPRESSOR, IS, GINECOLOGIA, CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, GUARDA MEDICAMENTOS, AGENTES DE SAÚDE, DEPOSITO, APOIO AGENTES ENDEMIAS, SALA LAVAGEM E DESINF. MATERIAIS, ESTERILIZAÇÃO, ACESSO FUNCIONÁRIOS, DML E RESÍDUOS.	14	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	1,12	1,18	220	TR	0,59	0,00	0,59	5,36	16	C	4,0	31	0,65%								
L3	ILUMINAÇÃO RECEPÇÃO, VACINAÇÃO, TRIAGEM, SALA DE CURATIVOS, ÁREA COBERTA, ESCOVÁRIO, ALMOXARIFADO, VEST. MASC E FEM, COPA.	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	0,90	0,94	220	ST	0,00	0,47	0,47	4,29	16	C	4,0	54	0,90%								
L4	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO E ESPERA	20	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	1,09	1,15	220	RS	0,57	0,57	0,00	5,21	16	C	4,0	49	1,00%								
L5	ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95	0,53	0,56	220	ST	0,00	0,28	0,28	2,53	16	C	2,5	51	0,81%								
T1	TOMADAS SALA DE ESPERA	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	0,85	0,51	0,60	127	R	0,60	0,00	0,00	4,72	16	C	4,0	47	1,50%								
T2	TOMADAS RECEPÇÃO	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	0,85	0,68	0,80	127	S	0,00	0,80	0,00	6,30	16	C	4,0	42	1,79%								
T3	TOMADAS VACINAÇÃO	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	0,85	0,60	0,70	127	T	0,00	0,00	0,70	5,51	16	C	4,0	44	1,64%								
T4	TOMADAS VACINAÇÃO	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	0,85	0,85	1,00	127	R	1,00	0,00	0,00	7,87	16	C	4,0	44	2,35%								
T5	TOMADAS TRIAGEM/ TOILETA	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	0,85	0,94	1,10	127	S	0,00	1,10	0,00	8,66	16	C	4,0	40	2,35%								
T6	TOMADAS ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 1	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	0,85	0,60	0,70	127	T	0,00	0,00	0,70	5,51	16	C	4,0	37	1,38%								
T7	TOMADAS ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 2	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	0,85	0,60	0,70	127	R	0,70	0,00	0,00	5,51	16	C	4,0	32	1,19%								
T8	TOMADAS SALA DE CURATIVOS	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	0,85	0,26	0,30	127	R	0,30	0,00	0,00	2,36	16	C	2,5	32	0,82%								
T9	TOMADAS SALA DE REUNIÃO	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	0,85	0,34	0,40	127	T	0,00	0,00	0,40	3,15	16	C	4,0	40	0,85%								
T10	TOMADAS SALA DE REUNIÃO	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	0,85	0,68	0,80	127	R	0,80	0,00	0,00	6,30	16	C	4,0	41	1,75%								
T11	TOMADA GELADEIRA SALA DE REUNIÃO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0,85	0,51	0,60	127	S	0,00	0,60	0,00	4,72	16	C	4,0	41	1,31%								
T12	TOMADA MICRO-ONDAS SALA DE REUNIÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0,85	1,53	1,80	127	T	0,00	0,00	1,80	14,17	16	C	6,0	41	2,62%								
T13	TOMADAS I.S./ SALA DE APOIO AGENTES ENDEMIAS/ CIRCULAÇÃO/ BEBEDOUROS	-	-	-	-	2	10	-	-	-	-	-	-	0,85	0,95	1,12	127	R	1,12	0,00	0,00	8,80	16	C	4,0	48	2,86%								
T14	TOMADAS GINECOLOGIA	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	0,85	0,68	0,80	127	R	0,80	0,00	0,00	6,30	16	C	4,0	32	1,36%								
T15	TOMADAS CUIDADOS BÁSICOS	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	0,85	0,68	0,80	127	S	0,00	0,80	0,00	6,30	16	C	4,0	29	1,24%								
T16	PONTO DE FORÇA COMPRESSOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,85	0,85	1,00	220	ST	0,00	0,50	0,50	4,55	16	C	4,0	20	0,36%								
T17	TOMADAS CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,51	0,60	127	T	0,00	0,00	0,60	4,72	16	C	4,0	15	0,48%								
T18	TOMADAS CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	0,85	1,02	1,20	127	R	1,20	0,00	0,00	9,45	16	C	4,0	9	0,58%								
T19	BLOCO AUTONOMO	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,15	0,18	127	S	0,00	0,18	0,00	1,39	16	C	2,5	9	0,14%								
T20	TOMADAS ESCOVÁRIO/ GUARDA MEDICAMENTOS/ ALMOXARIFADO/ DEPOSITO	-	-	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	0,85	0,77	0,90	127	T	0,00	0,00	0,90	7,09	16	C	4,0	22	1,06%								
T21	TOMADAS AGENTES DE SAÚDE	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	0,85	0,94	1,10	127	R	1,10	0,00	0,00	8,66	16	C	4,0	17	1,00%								
T22	TOMADAS LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE MATERIAIS/ ESTERILIZAÇÃO/ VESTIÁRIO MASC. E FEM.	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,85	1,00	127	S	0,00	1,00	0,00	7,87	16	C	4,0	11	0,59%								
T23	PONTO DE FORÇA CHUVEIRO VESTIÁRIO MASCULINO – 220V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1,00	6,50	6,50	220	RS	3,25	3,25	0,00	29,55	32	C	4,0	8	0,92%								
T24	PONTO DE FORÇA CHUVEIRO VESTIÁRIO FEMININO – 220V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1,00	6,50	6,50	220	ST	0,00	3,25	3,25	29,55	32	C	4,0	9	1,04%								
T25	TOMADAS COPA	-	-	-	-	4	-	1	-	-	-	-	-	0,85	0,85	1,00	127	T	0,00	0,00	1,00	7,87	16	C	4,0	16	0,85%								
T26	TOMADA COPA – MICRO-ONDAS	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0,85	1,53	1,80	127	R	1,80	0,00	0,00	14,17	16	C	4,0	15	1,44%								
T27	TOMADAS DML/ RESÍDUOS/ PÁPIO DE ATIVIDADES	-	-	-	-	4	-	1	-	-	-	-	-	0,85	0,85	1,00	127	T	0,00	0,00	1,00	7,87	16	C	4,0	16	0,85%								
T28	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO VACINAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	43	1,00%								
T29	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO TRIAGEM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0	39	0,90%								
T30	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO COLETA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	16	C	4,0	39	0,90%								
T31	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	32	0,74%								
T32	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0	32	0,74%								
T33	TOMADAS CFTV	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,13	0,15	127	S	0,00	0,15	0,00	1,16	16	C	2,5	9	0,11%								
T34	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO SALA DE REUNIÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	36	0,84%								
T35	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO CUIDADOS BÁSICOS 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0	29	0,67%								
T36	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO CUIDADOS BÁSICOS 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	16	C	4,0	24	0,56%								
T37	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO SALA DE CURATIVOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	28	0,65%								
T38	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO GINECOLOGIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0	33	0,77%								
T39	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	16	C	4,0	15	0,35%								
T40	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	12	0,28%								
T41	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO SALA DE REUNIÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0	36	0,84%								
T42	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO ESTERILIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	16	C	4,0	14	0,32%								
T43	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE MATERIAIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	14	0,32%								
T44	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO AGENTES DE SAÚDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	TR	0,65	0,00	0,65	5,94	16	C	4,0	14	0,32%								
T45	TOMADA ESTERELIZAÇÃO - AUTOCLAVE	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,85	0,85	1,00	127	S	0,00	1,00	0,00	7,87	16	C	4,0	10	0,53%								
T46	TOMADA RACK	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,85	0,85	1,00	127	T	0,00	0,00	1,00	7,87	16	C	4,0	40	2,13%								
T47	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO ESPERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	RS	0,65	0,65	0,00	5,94	16	C	4,0	36	0,84%								
T48	PONTO DE FORÇA AR-CONDICIONADO ESPERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0,85	1,11	1,31	220	ST	0,00	0,65	0,65	5,94	16	C	4,0	36	0,84%								
T49	TOMADA RACK SONORIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,85	0,85	1,00	127	T	0,00	0,00	1,00	7,87	16	C	4,0	40	2,13%								
TOTAL		38,00	23,00	114,00	11,00	2,00	75,00	24,00	8,00	3,00	2,00	2,00	18,00	1,00	0,89	56,07	63,07	220	RST	22,27	21,08	19,72	165,72	200	D	-	-	-							

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-COTAS EM CENTÍMETROS.

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

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

05	READEQUAÇÃO DA ARQUITETURA E COMENTÁRIOS	17/09/2013	VIÁVEL
04	ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA CONFORME VISA	01/02/2013	VIÁVEL
03	EMIÇÃO FINAL	08/11/2012	VIÁVEL
02	ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE CFTV, RACK DE SONORIZAÇÃO E BEBEDOUROS	29/10/2012	VIÁVEL
01	REVISÃO DA ARQUITETURA	18/10/2012	VIÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	27/09/2012	VIÁVEL
REVISÃO	OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO

GERENCIAMENTO E PROJETO:

OBJETO	DATA	VERIFICAÇÃO
--------	------	-------------

DATA	VERIFICAÇÃO
------	-------------

CLASSIFICAÇÃO

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: BRENO ASSIS DE OLIVEIRA	DATA: SETEMBRO/2013	
NOME DO ARQUIVO CAD: 460-UBSSS-R05-ELE-05-PE-T1T.DWG	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: MILÍMETROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:
_____	_____

RENATO ASSIS DE OLIVEIRA

CNEA: 78.6670

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 Pref. Américo Giansetti s/nº - Bairro: Serra Verde - B. Hte -
Minas Gerais - CEP: 31630-900 SES-MG Predio Minas - 12º e 13º andares

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

DISCIPLINA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO

UBS MINAS - PROJETO MODELO
TIPO T1T - TÉRREA

ENDEREÇO

VÁRIAS UNIDADES NO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTEÚDO: QUADRO DE CARGAS	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	FOLHA: <u>05</u> 05
-------------------------------	-----------------------------	---------------------------