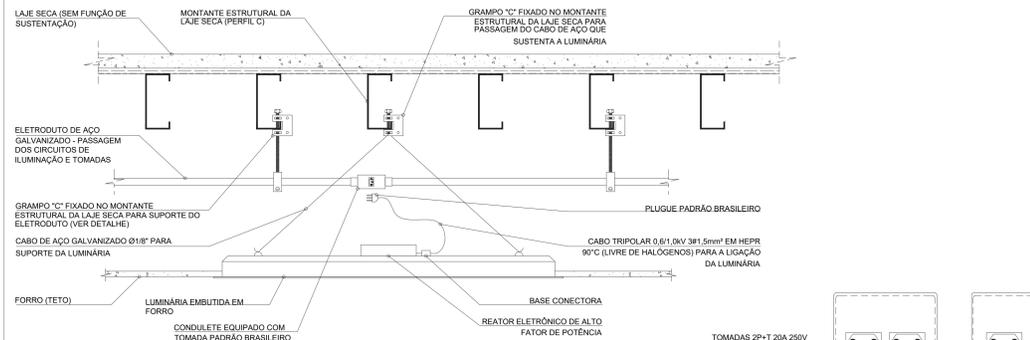
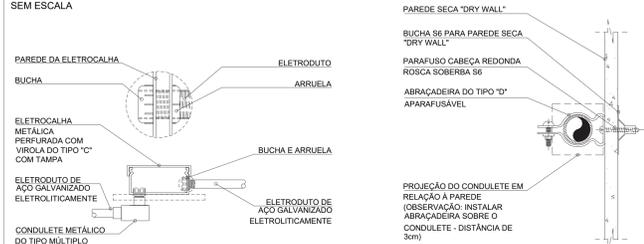


FIXAÇÃO DE ELETROCALHA
FIXAR A CADA 1,20m SEM ESCALA



FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMBUTIR SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO DE CONEXÃO DO ELETRODUTO NA ELETROCALHA SEM ESCALA

FIXAÇÃO DO ELETRODUTO EM PAREDE SEM ESCALA

INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS DE ELÉTRICALÓGICA SEM ESCALA

ELETRODUTOS PVC/AÇO					
ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ROSQUEA NÍVEL, CLASSE B, CONF. NBR 6150			ELETRODUTOS DE AÇO CARBONO, TIPO LEVE I, CONF. NBR 13057		
NOMINAL-DN	DIÂMETRO	ESPESSURA NOMINAL DA PAREDE	NOMINAL-DN	DIÂMETRO	ESPESSURA NOMINAL DA PAREDE
25	34	2,3	20	34	2,3
32	41	2,7	25	41	2,7
40	49	2,9	32	49	2,9
50	59	3,0	40	59	3,0
60	69	3,1	50	69	3,1
75	86	3,8	65	86	3,8
85	96	4,0	80	96	4,0
110	126	5,0	100	126	5,0

SIMBOLÓGIA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS:	
[Símbolo]	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-PO NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS 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. 2001-24276-32W, DA ITAIM (FORNECIDA COMPLETA, COM 2 LÂMPADAS T5 E REATOR ELETRÔNICO (AFPARTIDA RÁPIDA) COM TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) MENOR QUE 10%).
[Símbolo]	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-PO NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS 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. 2001-24276-16W, DA ITAIM (FORNECIDA COMPLETA, COM 2 LÂMPADAS T5 E REATOR ELETRÔNICO (AFPARTIDA RÁPIDA) COM TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) MENOR QUE 10%).
[Símbolo]	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-PO NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS 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. 2001-24276-32W, DA ITAIM (FORNECIDA COMPLETA, COM 2 LÂMPADAS T5 E REATOR ELETRÔNICO (AFPARTIDA RÁPIDA) COM TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) MENOR QUE 10%).
[Símbolo]	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-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF. -MOD. OLIVINO 1x1C-T5E-23W DA ITAIM, FORNECIDA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W-220V.
[Símbolo]	CAIXA DE LIGAÇÃO OU PASSAGEM REDONDA PARA UTILIZAÇÃO EM ÁREA COBERTA APARENTE. REF. -DAILET MÚLTIPLO REDONDA DA DAISA.
[Símbolo]	UM INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 10A/250V EM CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE SIMPLES SOBREPÓSITO À PAREDE. ALTURA 110cm DO PISO ACABADO. REF. -SILENTOQUE DA LEGRAND.
[Símbolo]	DOIS INTERRUPTORES BIPOLARES SIMPLES, 10A/250V EM CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE DUPLA SOBREPÓSITO À PAREDE. ALTURA 110cm DO PISO ACABADO. REF. -SILENTOQUE DA LEGRAND.
[Símbolo]	TREIS INTERRUPTORES BIPOLARES SIMPLES, 10A/250V EM CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE DUPLA SOBREPÓSITO À PAREDE. ALTURA 110cm DO PISO ACABADO. REF. -SILENTOQUE DA LEGRAND.
[Símbolo]	UM INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 10A/250V EM CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE SIMPLES SOBREPÓSITO À PAREDE. ALTURA 110cm DO PISO ACABADO. REF. -SILENTOQUE DA LEGRAND.
[Símbolo]	DOIS INTERRUPTORES BIPOLARES PARALELOS, 10A/250V EM CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE DUPLA SOBREPÓSITO À PAREDE. ALTURA 110cm DO PISO ACABADO. REF. -SILENTOQUE DA LEGRAND.
[Símbolo]	UM INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO SIMPLES, 10A/250V EM CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE SIMPLES SOBREPÓSITO À PAREDE. ALTURA 110cm DO PISO ACABADO. REF. -SILENTOQUE DA LEGRAND.

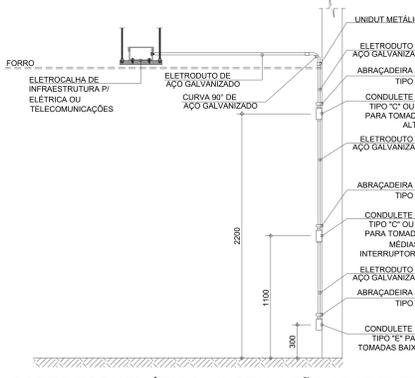
SIMBOLÓGIA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS:	
[Símbolo]	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA COM VIROLA DO TIPO "C", COM TAMPAS. (DIMENSÕES: 150x100mm)
[Símbolo]	ELETRODUTO LEVE EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DO TIPO LEVE, INSTALAÇÃO APARENTE NO ENTREFORRO, Ø34" OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA.
[Símbolo]	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO TETO, PAREDE OU NO PISO, Ø34" OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA.
[Símbolo]	BOTTEIRA SIMPLES PARA ACIONAMENTO DE SISTEMA DE ALARME PNE, FORNECIDO COM TAMPAS, A 30cm DO PISO ACABADO, 10A/250V
[Símbolo]	QUADRO ELÉTRICO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC)
[Símbolo]	CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE SIMPLES SOBREPÓSITO À PAREDE (OU CONFORME INDICAÇÃO) INSTALADA A 30cm DO PISO ACABADO (OU CONFORME INDICAÇÃO). -CAIXA DE PASSAGEM DE CABOS.
[Símbolo]	CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE SIMPLES SOBREPÓSITO À PAREDE (OU CONFORME INDICAÇÃO) INSTALADA A 220cm DO PISO ACABADO (OU CONFORME INDICAÇÃO). -CAIXA DE PASSAGEM DE CABOS.
[Símbolo]	CAIXAS METÁLICAS DE PASSAGEM DO TIPO CONDULETE - TIPOS C, E, T, TB, L, X e ED, RESPECTIVAMENTE.
[Símbolo]	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A EM CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE SIMPLES SOBREPÓSITO À PAREDE, INSTALADA A 30cm DO PISO ACABADO (REF. -SILENTOQUE DA LEGRAND), 100VA OU COMO INDICADO.
[Símbolo]	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A EM CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE SIMPLES SOBREPÓSITO À PAREDE, INSTALADA A 110cm DO PISO ACABADO (REF. -SILENTOQUE DA LEGRAND), 100VA OU COMO INDICADO.
[Símbolo]	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A EM CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE SIMPLES SOBREPÓSITO À PAREDE, INSTALADA A 220cm DO PISO ACABADO (REF. -SILENTOQUE DA LEGRAND), 100VA OU COMO INDICADO.
[Símbolo]	DUAS TOMADAS 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A EM CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE DUPLA SOBREPÓSITO À PAREDE, INSTALADAS A 30cm DO PISO ACABADO (REF. -SILENTOQUE DA LEGRAND), 100VA OU COMO INDICADO.
[Símbolo]	UMA TOMADA ALTA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A CONFORME NBR 14.138, INSTALADA EM CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE SIMPLES SOBREPÓSITO À PAREDE A 15cm ACIMA DA PORTA DOS BANHEIROS PNE (REF. -SILENTOQUE DA LEGRAND), POTÊNCIA 50W, PARA O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA PNE.
[Símbolo]	DUAS TOMADAS 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A EM CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE DUPLA SOBREPÓSITO À PAREDE, INSTALADAS A 110cm DO PISO ACABADO (REF. -SILENTOQUE DA LEGRAND), 100VA OU COMO INDICADO.
[Símbolo]	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A EM CAIXA DE EMBUTIR 24" INSTALADA DIRETAMENTE NO FORRO DO TETO ACABADO (REF. -PIALPLUS DA LEGRAND), TENSÃO DE 127V - POTÊNCIA 100VA OU CONFORME INDICAÇÃO.
[Símbolo]	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA ELETRODUTOS COM LUVIA ROSQUEADA EM PVC 2", (DIM. -100X100X50mm) REF. -MEGA
[Símbolo]	TOMADA ALTA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V/20A CONFORME NBR 14.138, INSTALADA EM CAIXA METÁLICA DO TIPO CONDULETE SIMPLES SOBREPÓSITO À PAREDE, POTÊNCIA 50W, PARA O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA PNE.
[Símbolo]	PERCURSO DE CABOS QUE SOBE, QUE PASSA E QUE DESCE EM NÍVEL, INDICAÇÃO EM PLANTA.
[Símbolo]	CAIXA DE PASSAGEM 15x15cm (OU CONFORME INDICAÇÃO) COM TAMPAS REVERSÍVEIS, CONSTRUÍDA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, FUNDIDA EM MOLDE FERRENTANTE, DE BOM ACABAMENTO, ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À PROVA CORROSIÃO. TAMPAS LIXA FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADAS DE JUNTA DE VEDAÇÃO. INSTALADA A 30cm DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICAÇÃO. REF. -CP-1515-10 DA WETZEL.
[Símbolo]	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA 70°C 750V OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA, CLASSE 5 DE ENCONDAMENTO NO NEUTRO, FASE, RETORNO SIMPLES, RETORNO PARALELO E TERRA, RESPECTIVAMENTE. -Ø2,0mm² OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA.

PARÂMETROS GERAIS DE PROJETO:

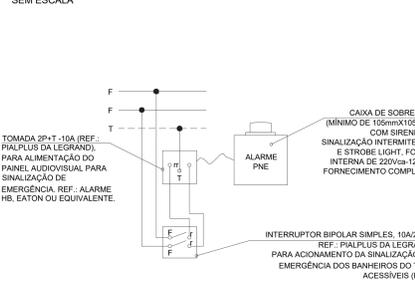
- SISTEMA EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO 220/127V - 60Hz - vs. MÍNIMO DE 5.0A.
- A LUMINÂNCIA MÉDIA DOS AMBIENTES DA EDIFICAÇÃO FORAM DETERMINADAS CONFORME RECOMENDADO PELA NBR-5413:1992
- ESQUEMA DE ATERRAMENTO ADOTADO: TN-S.
- EM RELAÇÃO AS PRESCRIÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, A EDIFICAÇÃO FOI CLASSIFICADA COMO BS-3 (LUMINÁRIA).
- 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 TERMINIS SECUNDÁRIOS DO TRANSFORMADOR MTBT ATÉ O PONTO DE UTILIZAÇÃO.
- NORMAS APLICÁVEIS:
 - ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO: ABNT NBR 13.057.
 - ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO: ABNT NBR 15.465.
 - CONDUTORES DE COBRE 70°C 750V OU 60°C 600V: NÃO-APROPRIADAS DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TOXICOS: ABNT NBR 13.248.
 - INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FIXAS DOMÉSTICAS E ANÁLOGAS: ABNT NBR NM 60.669-1.
 - PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO ATÉ 20A/250V EM CORRENTE ALTERNADA: ABNT NBR 14.136.
 - DISJUNTORES TERMINIS ATÉ 125A (MFD-DISJUNTORES): ABNT NBR IEC 60.947-2.
 - DISJUNTORES ACIMA DE 125A (CAIXA MOLDA): ABNT NBR IEC 947-2.
 - DISJUNTORES PADRÃO CEI/M: NEMA (CONFORME HOMOLOGAÇÃO).
 - DISPOSITIVOS DIFERENCIAL RESIDUAL (DR): ABNT NBR NM 61.008.
 - DISPOSITIVOS PROTETORES DE SURTOS (DPS): 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 61.095.
 - BLOCOS AUTÔNOMOS PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: ABNT NBR 10.886.
 - QUADROS ELÉTRICOS: ABNT NBR IEC 60.439-1.

NOTAS GERAIS:

- MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- CONSIDERAR AS COTAS PRIORITÁRIAS EM RELAÇÃO À ESCALA.
- AS ELEVAÇÕES INDICADAS TEM COMO REFERÊNCIA O PISO ACABADO.
- AS TOMADAS INDICADAS EM VERMELHAS DE FÁBRICA, DIFERENTEMENTE DAS TOMADAS CONVENCIONAIS 127V, E ALÉM DISSO DEVERÃO RECEBER MARCAÇÃO INDELEÍVEL, COM OS DÍGITOS "220V", CONFORME DETALHE APRESENTADO NESTE PROJETO.
- TODOS OS CABOS TERMINAIS SERÃO DO TIPO CLASSE 5 DE ENCONDAMENTO E TERÃO ISOLAMENTO EM DUPLA CAMADA (CABO EFRENCO NÃO HALOGENADO 70°C 750V EXCETO EM LUGARS 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 CONDULETES.
- TODAS AS CONEXÕES DE CONDUTORES ENTRE SI E COM OUTROS COMPONENTES DA INSTALAÇÃO, DEVEM GARANTIR CONTINUIDADE ELÉTRICA DURÁVEL E ADEQUADA SUORTABILIDADE 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 SOBRA DE ± 10cm 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 ENTRESSO) DEVERÃO SER UTILIZADOS ELETRODUTOS LEVES DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE CONFORME NBR 13.057, NÃO UTILIZAR ELETRODUTOS PESADOS NAS ÁREAS INTERIAS DA 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.
- 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 CONDUITO/INCHO 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 INVÁVEL A PASSAGEM DOS CONDUTOS ELÉTRICOS, A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER FEITA ABAIXO DA VIGA PARA TRANSPOSIÇÃO DESTE OBSTÁCULO UTILIZANDO-SE TIRANTES PARA EXTENSÃO DOS SUPORTES (VER DETALHE), PODENDO TAMBÉM UTILIZAR ELETRODUTOS METÁLICOS FLUXIVOS (REALTUB).
- TUDO E QUALQUER PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ SER ACOMPANHADO DE SEU RESPECTIVO PONTO ELÉTRICO, CONFORME INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO VIER 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 BLUNDA 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-9059. PARA ESQUEMÁTICO DE FUNCIONAMENTO DO TIPO BLUNDA OU SER APROPRIADOS PARA INSTALAÇÕES APTAS PELA APTIDÃO SUGERIDO PELO CLIENTE, 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 INSTALAÇÃO.



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DETALHES CONSTRUTIVOS, NOTAS GERAIS E SIMBOLÓGIA

PREFEITURA DE MURIAÉ - CPMU - 15.041.368/0001-74	RECEBIDA
PREFEITO MARCOS CUNHA DE OLIVEIRA	PROJETO 003 MUNA - PROJETO MODELO PROJETA - 04/2016
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	LOCAL: ESTRETO VERMELO, MURIAÉ - MG
JORGE FERREZ FILHO	ETAPA: PROJETO DE DETALHE
R.T. PROJETO	ENC. INDICADAS
MARCELO MARTINS BUALDINI 1607 - 01311-0001 024-34.0111-0001	FOLHA: 01 05