

SEÇÕES DE ILUMINAÇÃO (AUTOMAÇÃO)

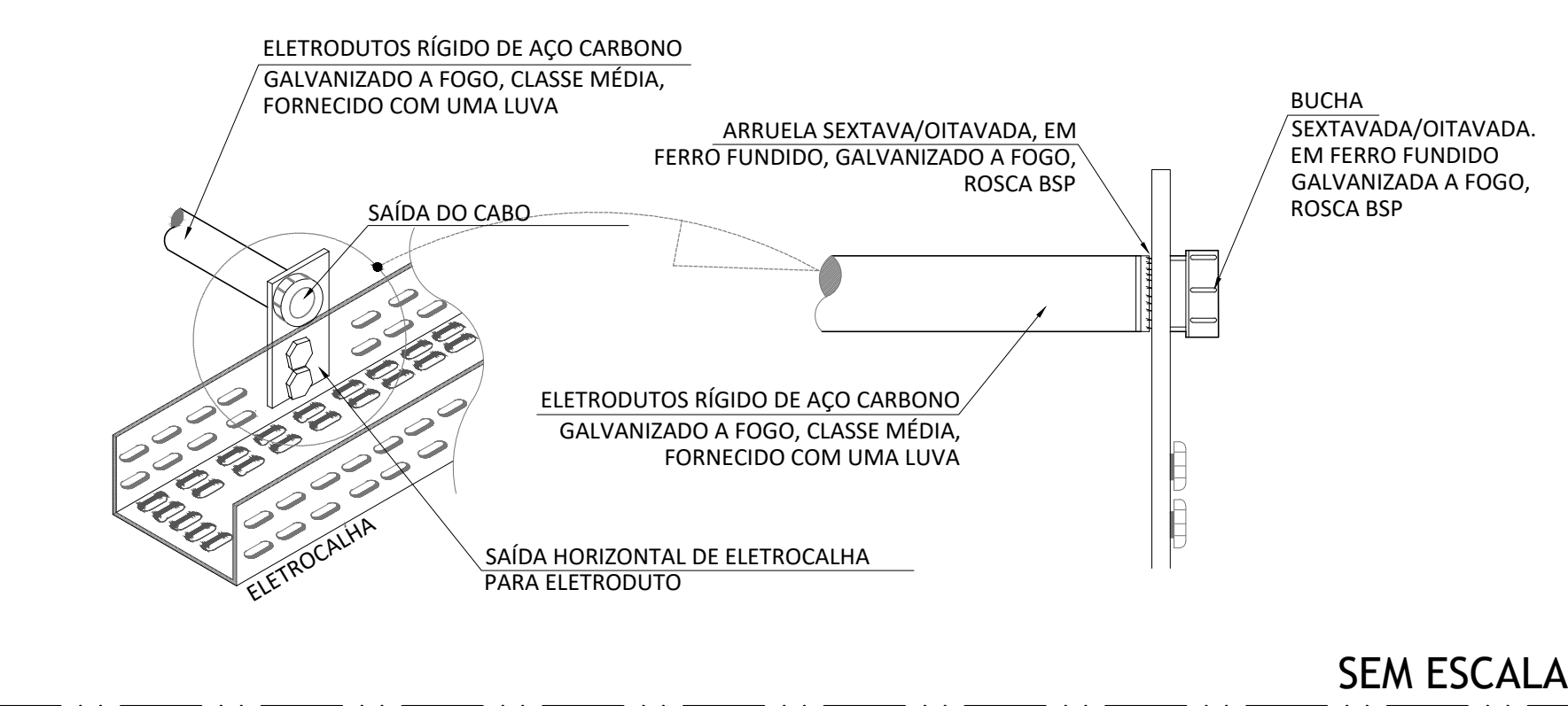
PLANTA MEZANINO - PARTE 1
ESCALA 1/75



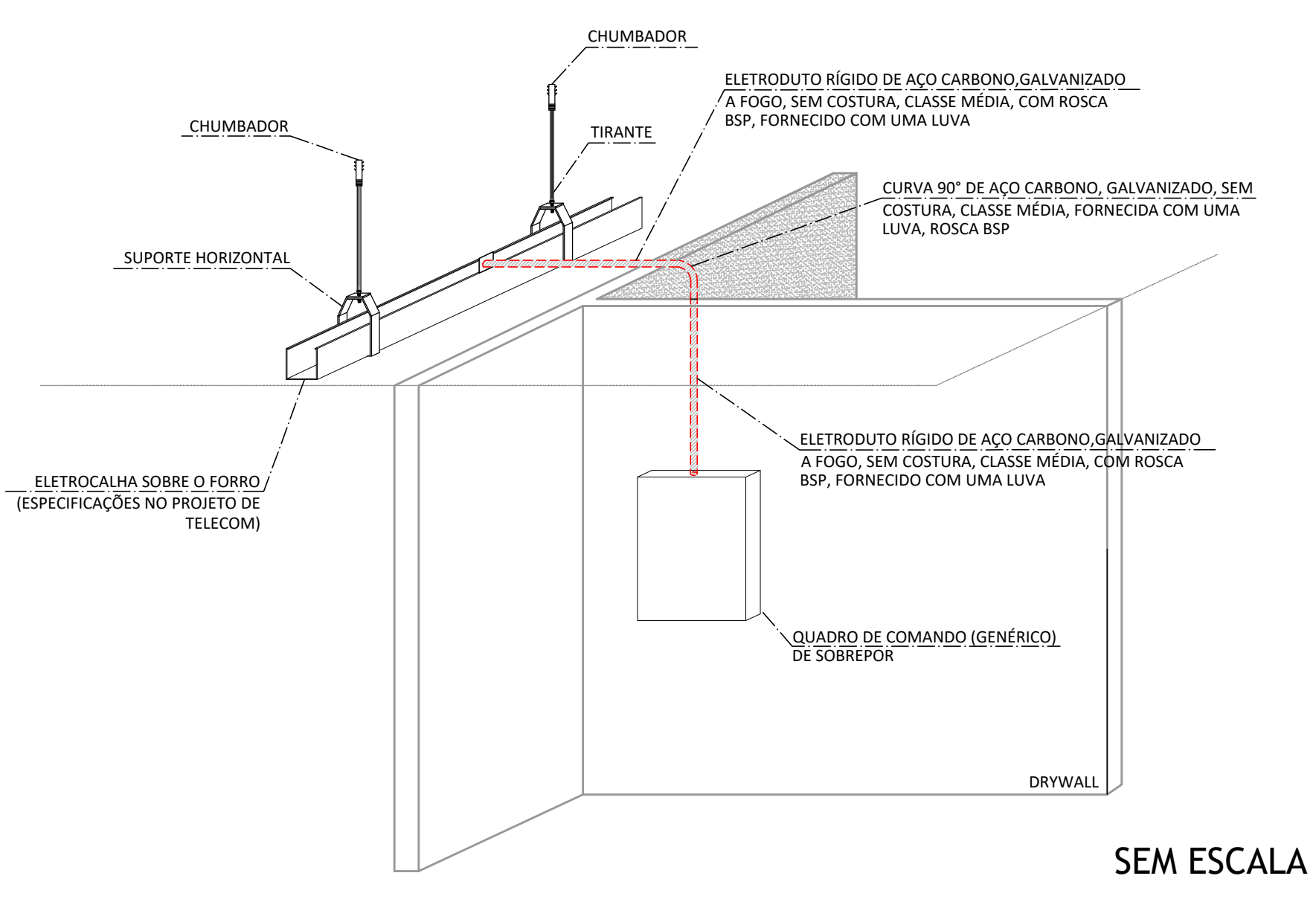
MAPA CHAVE - MEZANINO

ESCALA 1/500

2 DETALHE 2 : CONEXÃO DO ELETRODUTO NA ELETROCALHA



3 DETALHE 3 : CONEXÃO DOS ELETRODUTOS NAS CAIXAS DE SOBREPOR ATÉ A ELETROCALHA



LEGENDA/SIMBOLOGIA

- CAIXA FABRICADA EM PVC, EMBUTIDA EM PAREDE "DRYWALL", COM CONDIÇÃO DE ELETRODUTOS FLEXÍVEIS METÁLICOS DE AÇO ZINCOADO, SEM REVESTIMENTO, FORMATO 4" x 2" PARA CHEGADA DE CABEAMENTO DE DADOS OU AV. CAIXA SEM ACABAMENTO, H = 150CM EXPO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, DEVE ATENDER NORMAS ABNT NBR EC-6007 E ABNT NBR 5431.
- CONDULETE FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO, DE SOBREPOR INSTALADO NA LAJE DE COBERTURA COM TAMPA E ENTRADAS ROSQUEADAS DO TIPO BSP DE 1", A NÃO SER QUE ESTEJA INDICADO NO PROJETO, O POSICIONAMENTO DAS ENTRADAS ESTÁ ESPECIFICADO EM PLANTA.
- CONDULETE FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO, DE SOBREPOR INSTALADO NA LAJE DE COBERTURA SEM TAMPA, SEM PINTURA E ENTRADAS ROSQUEADAS DO TIPO BSP DE 1", A NÃO SER QUE ESTEJA INDICADO NO PROJETO, O POSICIONAMENTO DAS ENTRADAS ESTÁ ESPECIFICADO EM PLANTA.
- CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA E À PROVA DE TEMPO, COM TAMPA E ENTRADAS ROSQUEADAS DO TIPO BSP DE 1", A NÃO SER QUE ESTEJA INDICADO NO PROJETO, DE SOBREPOR, INSTALADA SOBRE O PISO, O POSICIONAMENTO DAS ENTRADAS ESTÁ ESPECIFICADO EM PLANTA.
- ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1" DE AÇO CARBONADO GALVANIZADO A FOGO, SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM ROSCA BSP, FORNECIDO COM LULA, PARA INSTALAÇÃO APARENTE, NO ENTREFÓRMO, PARAFUSADO NA LAJE.
- INDICAÇÃO DE ELETRODUTO QUE DESCE
- INDICAÇÃO DE ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1" DE AÇO CARBONADO GALVANIZADO A FOGO, SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM ROSCA BSP, FORNECIDO COM LULA, PARA INSTALAÇÃO APARENTE, SOBRE O PISO.
- INDICAÇÃO DE ELETRODUTO QUE DESCE
- INDICAÇÃO DE ELETRODUTO QUE SOBE
- QUADRO DE SOBREPOR PARA ARMAZENAMENTO DOS MÓDULOS DE AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, FORMATO 120CM DE ALTURA X 60CM DE LARGURA E 12CM DE PROFUNDIDADE, H = 150CM EXPO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO.
- QUADRO DE SOBREPOR PARA ARMAZENAMENTO DA INTERFACE DE AUTOMAÇÃO PARA INTEGRAÇÃO COM SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, FORMATO 40CM DE ALTURA X 20CM DE LARGURA E 12CM DE PROFUNDIDADE, H = 150CM EXPO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO.
- QUADRO DE COMANDO AR CONDICIONADO (VENTILAÇÃO) DIMENSÕES, LOCALIZAÇÃO E DETALHES DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO CORRESPONDENTE (CLIMATIZAÇÃO), DEVE-SE CONSIDERAR ARENAS COMO REFERÊNCIA DE SAÍDA DE CABEAMENTO ATÉ O DESTINO ESPECIFICADO.
- RACK EM AÇO SAE1010 PARA INSTALAÇÃO DE REDES DE TELECOM E INFORMÁTICA DE MÊDIO PORTE PARA PISO DE AMBIENTES INTERNOS COM KIT DE RODÍZIOS, AUTÓRIAS PATENTADAS DE PROJETO, TAG CONJUNTO PARA CABO E LOCAL A QUE SE DESTINA.
- 8- DOVE SE DEIXAR SOBRA DE 2 x METROS DE CABO PARA EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO FORRO E 4 x METROS PARA OS QUADROS E RACKS.
- 9- PARA ESQUEMA DE LIGAÇÃO DE DOS DRIVER DALI NO TRILHOS DE ILUMINAÇÃO, VERIFICAR SOMENTE DIAGRAMA 2 (NÃO DEVEM SER CONSIDERADOS NESTE DIAGRAMA OS DETALHES LUMINOTÉCNICOS E SIM OS DETALHES DE ALIMENTAÇÃO E COMANDO DE AUTOMAÇÃO).
- 10- PARA DETALHE DE CONDIÇÃO DOS ELETRODUTOS NOS CONJUNTOS, VERIFICAR DETALHE 4.
- 11- PARA DETALHE DE FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS SOBREPOR, VERIFICAR DETALHE 5.
- 12- PARA SUGESTÃO DE FIXAÇÃO NA BASE DO PERFILADO/ELETRODUTO, VERIFICAR DETALHE 06.
- 13- TODAS AS LUMINÁRIAS DESCRITAS NESTE PROJETO FAZEM PARTE DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO.
- 14- CADA LANCE (LOOP) DALI PODE CONTER NO MÁXIMO 64 x DRIVERS E NO MÁXIMO 300 x METROS LINEARES COM CABOS DE CONTROLE MULTIPOLARES DE 2 x VAS COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1,5MMH; 15- PARA OS LANCES (LOOP) DALI NÃO HÁ POLARIDADE (+ E -), PODE SER LIGADO EM QUALQUER CONECTOR DO DRIVER E DO MÓDULO DE AUTOMAÇÃO DALI;
- 16- NA DÚVIDA, NÃO EXECUTE (ESCLAREÇA ANTES)

LEGENDA/SIMBOLOGIA DE CORES LUMINÁRIAS

- LUMINÁRIAS QUE FAZEM PARTE DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, PROTOCOLO DALI
- LUMINÁRIAS QUE FAZEM PARTE DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, ON/OFF (GERADOR - CHAVE AUTOMÁTICA/MANUAL)
- LUMINÁRIAS QUE FAZEM PARTE DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, ON/OFF (RETORNO E NEUTRO)

SIMBOLOGIA - FORMATOS DE CONDULETES

- TIPO "C": "CONTÍNUOS" CONTÍNUO
- TIPO "E": "END" EXTREMIDADES FINAIS
- TIPO "LB": "L BACK" COM CURVA PARA TRÁS
- TIPO "LL": "L LEFT" COM CURVA À ESQUERDA
- TIPO "LR": "L RIGHT" COM CURVA À DIREITA
- TIPO "T": "FORMATO T" LIGAÇÃO PERPENDICULAR
- TIPO "TB": "T BACK" LIGAÇÃO PERPENDICULAR PARA TRÁS
- TIPO "X": "T BACK" LIGAÇÃO DE CRUZAMENTO

REFERÊNCIAS (PROJETOS COMPLEMENTARES)

- 1- TODAS AS LUMINÁRIAS DESCRITAS E SEÇÕES FORAM RETIRADAS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO FEITO PELO ESCRITÓRIO DE ARQUITETURA;
- 2- PARA TODAS AS LUMINÁRIAS AQUI DESCRITAS, DEVE-SE LEVAR EM CONSIDERAÇÃO A LIGAÇÃO NO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E NÃO SUAS DESCRIÇÕES TÉCNICAS, POIS ESTAS ESTÃO NO PROJETO LUMINOTÉCNICO, PRINCIPALMENTE PARA AS LUMINÁRIAS DOS TRILHOS, QUE FORAM REPRESENTADAS APENAS PARA DESCREVER OS ENDEREÇOS DO PROTOCOLO DALI;
- 3- OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DESCRITOS NO MAPA DE CARGAS E NO DIAGRAMA, SÃO APENAS COMO ORIENTAÇÃO PARA OS EXECUTORES, ELES ESTÃO REPRESENTADOS NO PROJETO ELÉTRICO;
- 4- TODO CABEAMENTO ELÉTRICO E DISTRIBUIÇÃO, COMO FASE, NEUTRO E RETORNOS, PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, DRIVERS, QUADROS DE COMANDO ESTÃO DESCRITOS NO PROJETO ELÉTRICO, O PROJETO DE AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO REPRESENTA APENAS OS CABOS DE COMANDO;
- 5- TODAS AS ELETROCALHAS REPRESENTADAS SÃO PERFURADAS P/ CABOS INST. ESPECIAIS/CABEAMENTO ESTRUTURADO, RETIRADAS DO PROJETO DE TELECOM.

ESPECIFICAÇÃO DE LUMINÁRIAS E LÂMPADAS

| CÓDIGOS | DESCRIÇÃO |
|---------|--|
| | LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA C/ MOLDURA E CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR PRETA, ACABAMENTO MICROTEXTURIZADO, REFLETOR EM POLICARBONATO METALIZADO, RECUO PRETO, FACHO DIRECIONAL PARA AJUSTES DE ÂNGULOS, LED 14W INTEGRADO 1270mm 36° 2700K, MOLAS EM AÇO INOX. PROTOCOLO DE DIMERIZAÇÃO - DALI. REF: PICO 4473-AB-5-PM - INTERLIGHT. DIMENSÕES: 92x92x110mm AUDITÓRIOS, HALL, ALVARES CABRAL |
| | LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA C/ MOLDURA E CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA, ACABAMENTO MICROTEXTURIZADO, REFLETOR EM POLICARBONATO METALIZADO, RECUO PRETO, FACHO DIRECIONAL PARA AJUSTES DE ÂNGULOS, LED 14W INTEGRADO 1270mm 36° 2700K, MOLAS EM AÇO INOX. PROTOCOLO DE DIMERIZAÇÃO - DALI. REF: PICO 4473-AB-5-PM - INTERLIGHT. DIMENSÕES: 92x92x110mm HALLS DE ACESSO |
| | SPOT DE SOBREPOR ORIENTÁVEL E CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR PRETO, ACABAMENTO MICROTEXTURIZADO, FACHO DIRECIONAL PARA AJUSTES DE ÂNGULOS, LED 20W INTEGRADO 2270mm 36° 3000K. PROTOCOLO DIMERIZAÇÃO - DALI. REF: 2713-AB-W-PROJETOR SIRIUS - INTERLIGHT. DIMENSÕES: Ø113X160mm - PALCO |
| | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO LINEAR PERFIL "T" E ABA 25mm COM BARRA DE LED 24W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA EM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, CONJUNTO ÓTICO EM ALTO BRILHO DIFUSOR TRANSLÚCIDO, UGR- 19, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC-80 DIMENSÕES 625x625x30mm REF.: CONFORTLITE MS 24W FAB.: ITAIM |
| | LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA COM BARRA DE LED 24W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA EM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, CONJUNTO ÓTICO EM ALTO BRILHO DIFUSOR TRANSLÚCIDO, UGR- 19, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC-80 DIMENSÕES 625x625x30mm REF.: CONFORTLITE MS 24W FAB.: ITAIM |
| | LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA, COM PLACA DE LED 12W BRANCO NEUTRO 4000K 1245mm ALTO IRC - 80 CORPO DISSIPADOR EM ALUMÍNIO INJETADO COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO NA COR PRETA DIMENSÕES: 200X200X44mm. BIVOLT FAB.: INTERLIGHT - CABINE TÉCNICA |
| | LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED INTEGRADO 4W Cód. 4470 4000K 48° BIVOLT IRC 90 CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR BRANCA REFLETOR EM POLICARBONATO METALIZADO UGR-16 REF. INTERLIGHT - BANHEIROS SOBRE BANCA |
| | LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED INTEGRADO 4W Cód. 4470 4000K 34° BIVOLT IRC 90 CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR BRANCA REFLETOR EM POLICARBONATO METALIZADO UGR-16 NA COR PRETA REF. INTERLIGHT - BANHEIROS /CIRCULAÇÃO |
| | ARANDELA DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR BRANCA COM LED INTEGRADO BRANCO SOFT 9W 2700K REF.: QUASAR FAB.: INTERLIGHT - ANTECÂMARA |
| | LUMINÁRIA DE EMBUTIR NA COR BRANCA PARA 02 LÂMPADAS TUBOLED DE 18W 4000K. REF.: LUMICENTER - DEPÓSITOS/ALMOXARIFADOS |
| | LUMINÁRIA DE SOBREPOR NA COR BRANCA PARA 02 LÂMPADAS TUBOLED DE 18W TEMPERATURA DE COR 4000K. REF.: LUMICENTER - DEPÓSITOS /ALMOXARIFADOS |
| | TRILHO EM ALUMÍNIO EXTRUDIDO NA COR PRETA 48V COM DRIVER BIVOLT FECHAMENTO EM TAMPA CEGA COM SPOTS ORIENTÁVEIS E PONTUAIS REF.: DO-IT FAB. INTERLIGHT |
| | SPOT ORIENTÁVEL MINIMAL 19W 1320LM 2700K 36° MÓDULO PONTUAL 14W 1045LM 2700K 34° PROTOCOLO DE AUTOMAÇÃO - DALI |
| | TOMADA CÊNICA 500W CONSIDERAR 60% DOS PONTOS UTILIZADOS SIMULTANEAMENTE |
| | FITA LED FLEXÍVEL DE USO INTERNO, UNIFORMIDADE COM 140 LEDs/m LED SMD 2216 24V 980LM/M 2700K IRC-90 - 5 ANOS DE GARANTIA 90CM 24V DIMERIZÁVEL - A CADA 5cm LUM DRIVE - FAB.: INTERLIGHT PARA PAINEL LUMINOSO RECEÇÃO /WOVNWALL/ANTECÂMARAS |
| | PERFIL DE SOBREPOR PROFUNDO SIMPLE WAY CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDIDO COM DIFUSOR LETOSADO, ACABAMENTO BRANCO COM LED 12W/M 2700K 24V 980LM/W REF.: W155.100.F112 - S-PM FAB.:INTERLIGHT PARA ESPELHO DOS CAMARINS |
| | PERFIL DE SOBREPOR SIMPLE WAY CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDIDO COM DIFUSOR LETOSADO, ACABAMENTO PRETO COM LED 12W/M 2700K 24V 980LM/W REF.: W405.200.F112 - S-PM FAB.:INTERLIGHT PARA HALL DOS ELEVADORES |
| | PERFIL DE SOBREPOR SIMPLE WAY CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDIDO COM DIFUSOR LETOSADO, ACABAMENTO PRETO COM LED 4W/M 2700K 24V 300LM/W REF.: W155.200.F112 - S-PM FAB.:INTERLIGHT PARA RODAPE ANTECÂMARA |

| SIMBOLOGIA - CABOS | |
|--------------------|--|
| | 1 x CCPP 2xH1,5MM ² QDA01-01-02 |
| | 2 x CCPP 2xH1,5MM ² QDA01-01-02 |
| | 2 x CCPP 2xH1,5MM ² QDA01-01-02 |
| | 2 x CCPP 2xH1,5MM ² QDA01-01-03 |
| | 1 x CCPP 2xH1,5MM ² QDA01-01-04 |
| | 2 x CCPP 2xH1,5MM ² QDA01-01-05 |
| | 2 x CCPP 2xH1,5MM ² QDA01-01-05 |
| | 5 x CCPP 2xH1,5MM ² QDA01-01-01 QDA01-01-02 QDA01-01-03 QDA01-01-04 QDA01-01-05 |
| | 1 x CCPP 2xH1,5MM ² QDA01-01-06 |
| | 2 x CCPP 2xH1,5MM ² QDA01-01-06 |
| | 2 x CCPP 2xH1,5MM ² QDA01-01-06 |
| | 6 x CCPP 2xH1,5MM ² QDA01-01-01 QDA01-01-02 QDA01-01-03 QDA01-01-04 QDA01-01-05 QDA01-01-06 |

IMPRESINDIVEL IMPRESSÃO COLORIDA

| REVISÃO | DATA | DESCRIÇÃO |
|---------|----------|--|
| 1 | 23/02/23 | COMPATIBILIZAÇÃO COM NOVA BASE, NOVO LUMINOTÉCNICO E NOVO PROJETO DE AR CONDICIONADO |
| 2 | 24/03/23 | COMPATIBILIZAÇÃO COM PROJETOS ARQUITETÔNICOS E COMPLEMENTARES EXECUTIVOS |
| 3 | 12/06/23 | COMPATIBILIZAÇÃO COM PROJETOS ARQUITETÔNICOS E COMPLEMENTARES EXECUTIVOS |
| 4 | 26/07/23 | REVISÃO APÓS COMENTÁRIOS DA VERIFICAÇÃO DA ANIST/ATGEN |

L A Z Ú L I
ARQUITETURA
www.lazuliarquitectura.com.br / facebook - lazuliarquitectura
131 3271 3766 - 31 9995 3766
lazuli@lazuli.com.br

PROPRIETÁRIO/TÍTULO
MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS
CENTRO DE CONVENÇÕES

SEÇÕES DE ILUMINAÇÃO (AUTOMAÇÃO)

| CONTEÚDO | ESCALA: | INDICADA |
|-------------------------------------|----------|------------|
| PLANTA MEZANINO - PARTE 1 | DATA: | 29/05/2023 |
| R.T. | PROJETO: | 04 |
| JOSIMARA ANDRADE CREA : 91.535/D-MG | PROJETO: | 03/10 |
| DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS | | |

ARQUIVO: mpimg_aut_escala_0310_04_230726.dwg