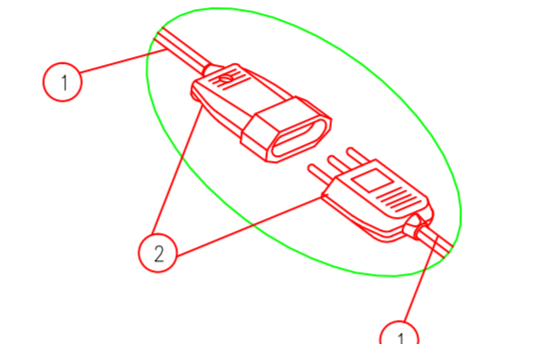


EQUIVALENCIA DE BITOLAS DOS ELETRÓDOTOS (mm) (pol.)

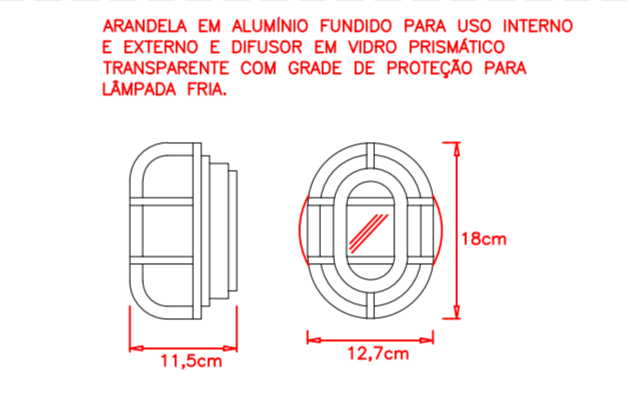
25	3/4"
32	1"
40	1.1/4"
50	1.1/2"
60	2"
75	2.1/2"
85	3"
110	4"
164	6"

TABELA SEM ESCALA

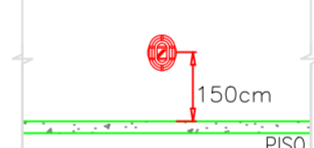
DETALHE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS SEM ESCALA



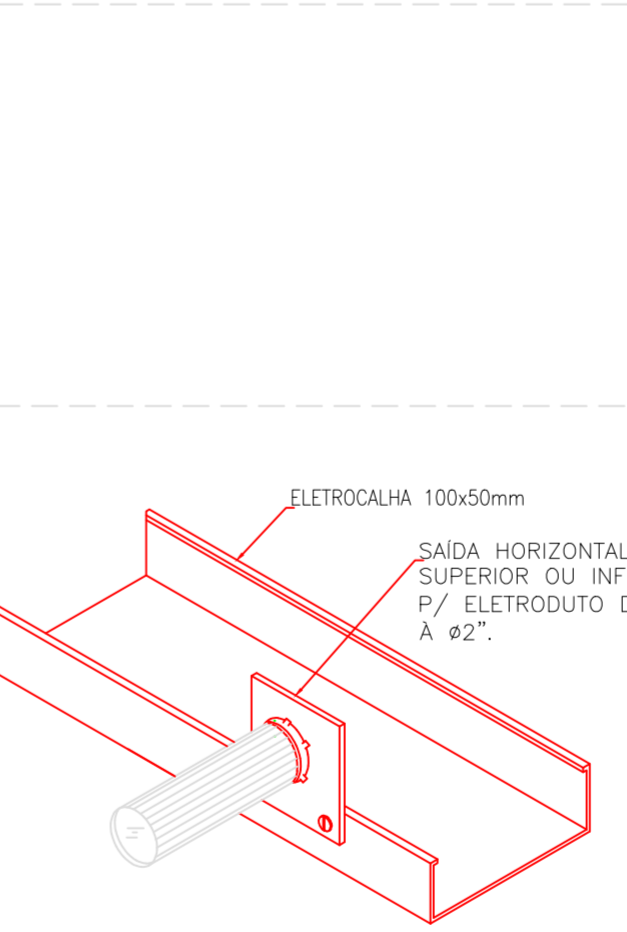
1. CABO MULTIPOLAR COM 3 CONDUTORES #2,5mm2 DO TIPO AFIXO.
2. DUAS TOMADAS DE 3 PINOS EM LINHA (MACHO E FEMEA) FIAL OU EQUIVALENTE.



DETALHE DE INSTALAÇÃO



DETALHE - ARANDELA SEM ESCALA



DETALHE GÊNICO DE DERIVAÇÃO LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO SEM ESCALA

T.F. TIPO DE EMISSÃO

PR-PRELIMINAR	CN-PARA CONHECIMENTO	CO-PARA CONSTRUÇÃO	CC-CONFORME CONSTRUÍDO
PA-PARA APROVAÇÃO	CT-PARA COTAÇÃO	AU-PARA AUTORIZAÇÃO	CA-CANCELADO

REVISÕES

REV.	T.F.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	CO	EMISSÃO INICIAL	TED	TED	TED	TED	SET. 2015

LEGENDA LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES

SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 9W. REF: AVANT (OU SIMILAR)
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W. CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO E COBRE-SOQUETE COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. MODELO: 2006 2xT16 28W. REF: ITAM
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 14W. CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO E COBRE-SOQUETE COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. MODELO: 2006 2xT16 14W. REF: ITAM
	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO JATEADO. GRAU DE PROTEÇÃO IP65. MODELO: CUAPARA. REF: ITAM.
	SENSOR DE LUMINOSIDADE.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. MODELO: TATU. REF: ITAM.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. REF: USO EXTERNO.
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO, QUANDO NÃO COTADO - (ø 3/4" PVC).
	ELETRODUTO EMBUTIDO NA ALVENARIA OU SOBREPOSTO NA LAJE. QUANDO NÃO COTADO - (ø 3/4" PVC).
	FIOS: RETORNO, FASE, NEUTRO, TERRA. VER DIMENSIONAMENTO JUNTO AOS DETALHES DOS QUADROS. VER ESQUEMA DE CORES NA NOTA AUXILIAR, PLANTA DE ILUMINAÇÃO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - h = 1,50m DO EIXO.
	1 INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V NA PAREDE, CX. (4x2)" h = 1,10m DO PISO.
	1 INTERRUPTOR COM 2 SEÇÕES 10A/250V NA PAREDE, CX. (4x2)" h = 1,10m DO PISO.
	TOMADA SIMPLES, MÉDIA, 2P+T 10A/250V NA PAREDE + INTERRUPTOR SIMPLES, CX. (4x2)" - h=1,10m DO PISO.
	1 INTERRUPTOR COM 2 SEÇÕES, SENDO UMA SIMPLES E OUTRA TREE WAY, 10A/250V NA PAREDE, CX. (4x2)" h = 1,10m DO PISO.
	1 INTERRUPTOR SIMPLES TREE WAY 10A/250V NA PAREDE, CX. (4x2)" h = 1,10m DO PISO.
	1 INTERRUPTOR COM 3 SEÇÕES TREE WAY 10A/250V NA PAREDE, CX. (4x2)" h = 1,10m DO PISO.
	COMANDO PARA VENTILADOR DE TETO.
	ELETRODUTO DESCENDO EMBUTIDO NA ALVENARIA, QUANDO NÃO COTADO - (ø 3/4" PVC).
	ELETRODUTO SUBINDO EMBUTIDO NA ALVENARIA, QUANDO NÃO COTADO - (ø 3/4" PVC).
	ELETROCALHA PERFORADA METÁLICA GALVANIZADA A QUENTE (100x50mm).

- NOTAS
1. NA DISTRIBUIÇÃO DE QUALQUER CIRCUITO, OS CABOS NEUTRO DEVERÃO SER EXCLUSIVOS.
  2. OS CABOS DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXCLUSIVOS AO TIPO DE CIRCUITO, EXEMPLO: TOMADAS, ILUMINAÇÃO, CHUVEIROS, ALIMENTADOR.
  3. OS ELETRODOTOS NÃO IDENTIFICADOS DEVERÃO SER DE #3/4" NO MÍNIMO. É VETADO O USO DE ELETRODOTOS MENOR QUE A BITOLA INDICADA NESSE PROJETO.
  4. OS QUADROS SERÃO LIVRES DE QUALQUER OBSTÁCULO (NO MÍNIMO 80cm) E INSTALADOS COM SEU CENTRO A 150cm DO PISO ACABADO.
  5. OS CONDUTORES DEVERÃO OBEDECER AS SEGUINTES CORES:  
FASE A: PRETO  
FASE B: BRANCO  
FASE C: VERMELHO  
NEUTRO: AZUL CLARO  
TERRA (PE): VERDE-AMARELO  
RETORNO: MARROM.
  6. AS TOMADAS GERAIS E PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS (RABICO) DEVERÃO SER POLARIZADAS DO TIPO 2P+T - 10A/250V.
  7. UTILIZAR ANELAS DE IDENTIFICAÇÃO NO INTERIOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD) PARA IDENTIFICAR OS CONDUTORES DE CADA CIRCUITO.
  8. EMENAS EM CONDUTORES MENORES QUE #6mm² (INCLUSIVE), DEVERÃO SER FEITAS POR MEIO DE SOLDA 50/50 OU POR MEIO DE CONECTORES RÁPIDOS, TIPO CRI, PARA CONDUTORES MAIORES QUE #10mm² DEVERÃO SER FEITAS POR MEIO DE CONECTORES CONFIRMADOS POR MEIO DE FERRAMENTA APROPRIADA.
  9. O ISOLAMENTO DAS CONDIÇÕES DE CONDUTORES SERÁ FEITO POR MEIO DE CONECTORES RÁPIDOS TIPO CRI, DE DIÂMETROS COMPATÍVEIS COM OS CONDUTORES OU MEDIANTE O USO DE FITA ISOLANTE DO TIPO AUTO-FUSÃO.
  10. OS CONDUTORES LANÇADOS EM ELETROCALHAS E PERIFERADOS DEVERÃO SER AGRUPADOS POR CIRCUITO E AMARRADOS POR MEIO DE ABRAÇADORAS DE NYLON, COM AMARRAÇÃO A CADA 5 METROS.
  11. A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES COM ISOLAMENTO 1000V/30°C, DEVERÁ OBEDECER AS CORES DA NOTA DE MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE COLORIDA NAS EXTREMIDADES DOS CABOS.
  12. OS ELETRODOTOS SERÃO FIXADOS POR ABRAÇADORAS TIPO UNHA COM SELA (CUNHA) EM AÇO GALVANIZADO.
  13. AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR MEIO DE INSCRIÇÕES A TINTA, NA COR VERMELHA, INDICANDO O SEU CONTEÚDO E FINALIDADE, EM TODO PONTO DE DERIVAÇÃO E NO MÍNIMO A CADA 15,0 METROS LINEARES.
  14. OS PERIFERADOS, ELETROCALHAS, LUMINÁRIAS E DEMAS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO SER ASSELERADAS E DEVERÁ SER ASSELERADA A CONTINUIDADE DO SISTEMA.
  15. USAR CONJUNTO MACHO E FEMEA DE TOMADAS STECK 2P+T - 16A E 32A PARA ALIMENTAÇÃO DOS CONDENSADORES DE AR CONDICIONADO.
  16. UTILIZAR PLUS MACHO E FEMEA PARA A LIGAÇÃO DE TODAS AS LUMINÁRIAS.
  17. A FIXAÇÃO DA ELETROCALHA DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE BRANETES OU MÃO FRANCESA, VERIFICAR MELHOR SOLUÇÃO IN LOCO.
  18. ESTE PROJETO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - ABNT NBR 5410:2004.
  19. A ELETROCALHA DE ELÉTRICA DEVE SER INSTALADA A 40cm DO TETO E O ESPACAMENTO DE ANCORAGEM DEVE SER DE NO MÁXIMO 2m ENTRE TRAVES.

PARA CONSTRUÇÃO

OBRA:	ENDEREÇO: LOCALIDADE DE JAQUEIRA, BAIRRO JAQUEIRA, PRESIDENTE KENNEDY - ES. CEP: 29350-000	PRONCHA: 04/05
-------	--	----------------

DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO; DETALHES, NOTAS.

AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO:	Nº DA ART DE PROJETO:	ESC:
PREFETURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY	SOLICITANTE:	1/75
	DATA REV. 0:	REV: 0

PENAS

1 - 0,1
2 - 0,2
3 - 0,25
4 - 0,4
5 - 0,5
6 - 0,6
7 - 0,15
8 - 0,6
9 - 0,1
10 - 0,6
11 - 0,6
12 - 0,6
13 - 0,2
14 - 0,25
15 - 0,25
16 - 0,2
17 - 0,2
18 - 0,2
19 - 0,2
20 - 0,4
21 - 0,05
22 - 0,1
23 - 0,1
24 - 0,1

COR DE FLOTAGEM = 7

COLORIDAS

10-0,2-cor10
23-0,1-cor23
44-0,2-cor44
94-0,1-cor94
150-0,3-cor150
160-0,2-cor160
233-0,2-cor233
254-0,3-cor254

PROJETO ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO  
ESC.: 1/75

ELE - CEMEL - 03/15 - REV. 0