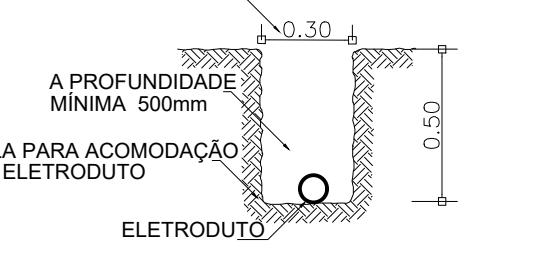
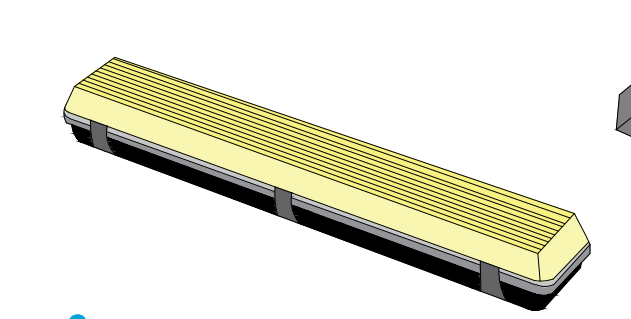


Notas:
1 - Toda caixa de passagem para aterramento deverá ser construída com altura (profundidade) suficiente para impedir o acesso de águas pluviais no seu interior;
2 - A boca da caixa de passagem deverá ficar com 5 cm (mínimo) acima do nível do piso;
3 - O fundo da caixa de passagem deverá ser recoberto com uma camada de selo leonado ou brita nº 1 com espessura de 10 cm;
4 - Todas as conexões deverão ser recobertas com massa impermeabilizante, para minimizar o efeito de corrosão do conjunto haste + calo.

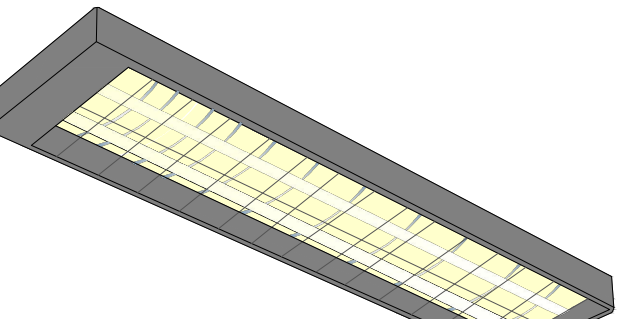
CAIXA DE PASSAGEM / ATERRAMENTO
ESCALA: 1:25



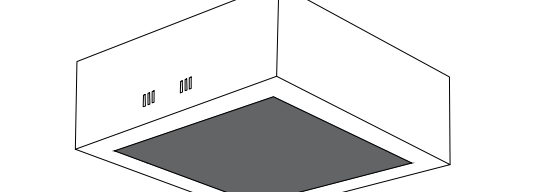
DETALHE ESCAVAÇÃO
ESCALA: 1:25



LUMINÁRIA HERMÉTICA
ESCALA: S/E



LUMINÁRIA SOBREPOR
ESCALA: S/E



LUMINÁRIA SOBREPOR
ESCALA: S/E

LEGENDA	
Símbolo	Descrição
	Quadro de Medição
	Quadro de distribuição
	Caixa de passagem em bloco e tampa de concreto embutida no piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária Tipo Plafon Quadrado, lâmpada LED 2x10w
	Luminária Hermética Tubular LED 2x15w de 1,2m
	Luminária Tubular LED 2x15w de 1,2m com aletas de alumínio
	Luminária refletor LED
	Ponto com tomada 2P+T para iluminação de emergência
	Sinalização p/ Alar Cond - a 0,20m do teto (VER NOTA 8)
	Tomada padrão brasileiro 2P+T a 0,30m do piso
	Tomada padrão brasileiro 2P+T a 1,10m do piso
	Tomada padrão brasileiro 2P+T a 2,20m do piso
	Bobina de alarme a 0,40m do piso
	Eletroduto embutido no piso (ELÉTRICO)
	Eletroduto embutido sobre o teto ou no parede (ELÉTRICO)
	Identificação dos condutores ao longo da tubulação onde:
	1 - neutro; - Neutro
	2 - fase; - Azul claro
	3 - terra; - Verde/amarelo ou preto
	4 - retorno simples; - Branco
	- Retorno simples
	- Terra
	Aterramento (Ver nota 7)

NOTAS:
1 - Todas as dimensões cotadas estão em metros. Tubulação cotada em polegadas, salvo indicação contrária;
2 - Tubulação não cotada é de diâmetro nominal Ø3/4", PVC rígido;
3 - A tubulação embutida dentro do piso da edificação será instalada numa profundidade (mínima) de 0,10m, e área externa em profundidade de 0,50m; nos trechos onde a mesma estará embutida em vias deverão ser envidraçadas;
4 - Condutores não cotados são todos de cobre, dotados de isolamento de PVC para 750Vca, seção 2,5mm²;
5 - Em todas as mudanças de direção da tubulação, estão previstas caixas de passagem ou curvas tipo longa (deflexão 90°), de sorte que num trecho qualquer daquela tubulação serão encontradas duas e somente duas curvas, não reservadas;
6 - Todas as emendas que existirem serão executadas com conectores apropriados, todas as emendas serão envoltas com camadas sobrepostas de fita isolante plástica devidamente isoladas, de sorte que as emendas não se constituam pontos quentes, para evitar o aumento da resistência ôhmica dos circuitos emendados;
7 - Todos os circuitos serão aterrados nos pontos indicados na planta baixa de modo que, o condutor "terra" conectado a haste de aterramento, constitua a um valor (máximo) de 10(dez) Ohms para a resistência de aterramento;
8 - Os pontos de chuva e Ar condicionado não terão tomadas, apenas caixas 42" com tampa cega para espelha da ligação do equipamento;
9 - A eletroaloha deverá ser aterrada assim como o quadro de distribuição;
10 - Os condutores serão identificados ao longo das tubulações pelas seguintes cores:

Quadro de medição - CELG
Caixa para derivação
SUIB 225
Quadro clareo, chapa pintada - embutir
Bar. inf., disj. geral, compacto - DIN (Ref. Morator)
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A

Lista de materiais - Têrreo	
Elétrica	
Acessórios e eletrodutos	
Caixa PVC 42"	486 pz
Caixa PVC octogonal 3x3"	402 pz
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Volatene Ecotene)	
10 mm²	1875,4 m
150 mm²	176,52 m
16 mm²	541,36 m
25 mm²	426,04 m
95 mm²	43,83 m
Isol. PVC - 450/750V (ref. Plastic Coplus BWF Flexível)	
10 mm²	44,37 m
2,5 mm²	10275,57 m
4 mm²	1961,62 m
6 mm²	260,91 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 400x400x400mm	17 pz
Tampa 400x400x60mm	17 pz
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	24 pz
Interruptor simples - 2 teclas	11 pz
Interruptor simples - 3 teclas	23 pz
Tomada hexagonal (NER 14136) 2P+T 10A	367 pz
Dispositivo de Proteção:	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
50 A - 3 kA	14 pz
63 A - 3 kA	6 pz
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
16 A - 3 kA	27 pz
20 A - 3 kA	35 pz
25 A - 3 kA	38 pz
32 A - 3 kA	5 pz
40 A - 3 kA	13 pz
50 A - 3 kA	3 pz
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
350 A	2 pz
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	4 pz
25 A	6 pz
40 A	14 pz
63 A	3 pz
Eletroaloha laminada tipo C pre-pignta, quem	
500x500mm chapa 18	34,08 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	2869,33 m
Eletroduto pesado 2"	733,29 m
4"	100,00 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir Ledvance Spotlight 10W	35 pz
Luminária tubular LED	352 pz
Luminária tubular de sobrepôr 2 lâmpadas LED	15 pz
Refletores 50W	30 pz
Quadro de medição - CELG	
Caixa para derivação	
SUIB 225	1 pz
Quadro clareo, chapa pintada - embutir	
Bar. inf., disj. geral, compacto - DIN (Ref. Morator)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	11 pz

OBSERVAÇÕES:
- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto.



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI CRUZEIRO DO SUL AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO				
AV DAS ROSAS QD. 03 S/N, CRUZEIRO DO SUL, APARECIDA DE GOIÂNIA - GO				
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA				

VIDE ARG. 01					VIDE ARG. 01
AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JÚNIOR CREA-SP: 5062414910					
RT DA OBRA:					

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-54

ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO		ESCALA	INDICADA	REVISÃO	000	Nº RT/ART
DATA	REV	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO		