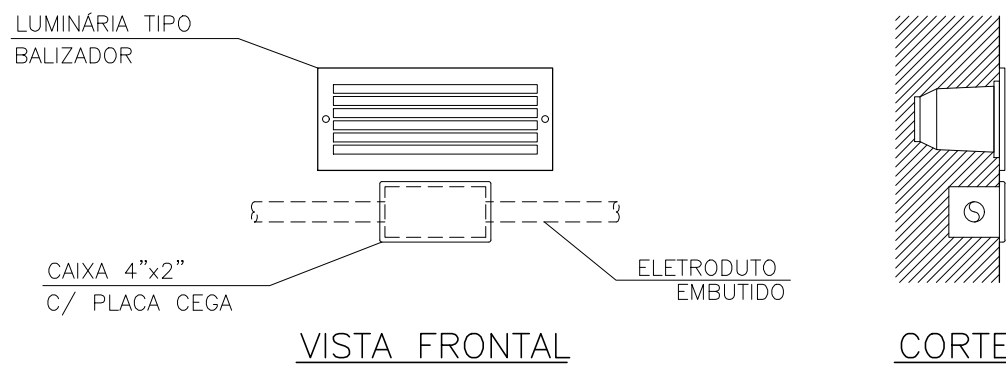
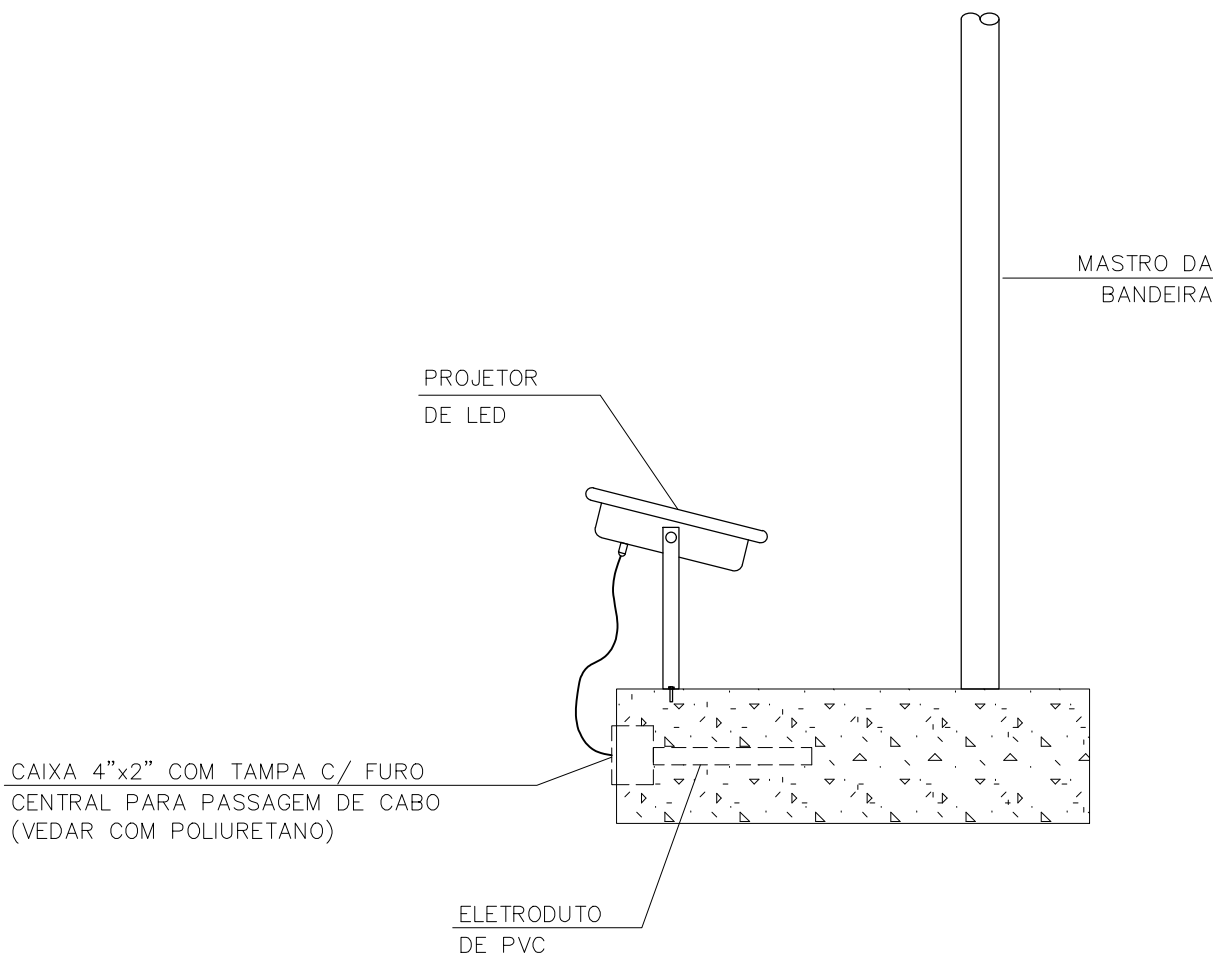


IMPLANTAÇÃO – NÍVEL SUBSOLO
ESCALA 1/75



DETALHE E1 - INSTALAÇÃO DE BALIZADOR
SEM ESCALA



DETALHE E2 - INSTALAÇÃO DE PROJETOR P/ MASTRO BANDEIRA
SEM ESCALA

NOTAS:

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- ELETRODUTOS E CONDUTORES NÃO INDICADOS SERÃO DE $\varnothing 25\text{mm(PVC)}/\varnothing 20\text{mm(AG)}$ E $\# 2,5\text{mm}^2$ RESPECTIVAMENTE, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- PARA CIRCUITOS INTERNOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE CLASSE DE TENSÃO 750V, COM ISOLAÇÃO 70°C, NÃO HALOGENADO COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, CONFORME NBR 13248, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- PARA INSTALAÇÕES SUJEITAS À UNIDADE OU QUANDO ESPECIFICADO EM PROJETO, OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE CLASSE DE TENSÃO 1kV, COM ISOLAÇÃO 90°C, NÃO HALOGENADO COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, CONFORME NBR 13248, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, CONFORME NORMA DA ABNT NBR-5410. NÃO SERÁ ACEITO EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MANGUEIRAS. TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES, INCLUSIVE NO ENTREFORRO, DEVERÃO SER DE AÇO CARBONO RÍGIDO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE.
- OS ELETRODUTOS (DN MENOR OU IGUAL A 32mm) EMBUTIDOS NA ALVENARIA, EM LAJES, EM MUROS PERIMETRAIS NO PISO OU SOLO DEVERÃO SER DE PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO, ANTICHAMA, CONFORME NBR 15465, CLASSE MÉDIA, REFORÇADO.
- OS CONDUTORES UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DEVERÃO OBEDECER O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
 - FASES – PRETO
 - NEUTRO – AZUL CLARO
 - TERRA – VERDE
 - RETORNO – CINZA
- A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PLATAFORMA DEVERÁ SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE DA PLATAFORMA, DE MODO A SE EVITAR EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS.
- DEIXAR FOLGA MÍNIMA DE 1,0m PARA CABOS DESTINADOS AO PONTO DE FORÇA DA PLATAFORMA.
- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO TER ETIQUETAS FIXADAS NO ESPELHO INDICANDO O QUADRO, O CIRCUITO E A TENSÃO DA MESMA.
- TOMADAS 220V DEVERÃO SER NA COR VERMELHA. TOMADAS NÃO INDICADAS DEVERÃO SER DE 10A.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO NA OBRA, SEM CONSULTA AO PROJETISTA, É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC), DE SOBREPOR, A (1,60 ± 0,1)m DO TOPO AO PISO ACABADO.
	PROJETOR RETANGULAR DE LED DE 30W, DE SOBREPOR, BIVOLT, USO EM ÁREA EXTERNA (IP-65). REF.: OSRAM OU EQUIVALENTE.
	PROJETOR DE LED PARA JARDIM TIPO ESPETO DE 5W, BIVOLT, USO EM ÁREA EXTERNA, REF.: KANDEL OU EQUIVALENTE
	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR EMBUTIDA NA PAREDE COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 9W. REF: PIPOPO DA ITAM OU EQUIVALENTE.
	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA DE 80W, FLUXO LUMINOSO DE 9480 LUMENS, TEMP. COR 5000K, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO, SEM ALETAS APARENTES, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 INSTALADA EM POSTE METÁLICO DE ALTURA ÚTIL DE 3,0m. REF.: MOD. MERAK-SFF TECNOWATT OU EQUIVALENTE.
	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETROMAGNÉTICO 1000W, BASE COM TOMADA, INSTALADO EM CAIXA 4"x2". REF.: MOD. RM10 DA TECNOWATT OU EQUIVALENTE.
	MÓDULO PARA PORTEIRO ELETRÔNICO, UNIDADE EXTERNA, ALIMENTAÇÃO BIVOLT.
	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO EMBUTIDO NO PISO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE À 0,50m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO, NAS SEGUINTES DIMENSÕES: <ul style="list-style-type: none">• CP-2: CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÕES (200x200x100mm);
	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4"x4" EMBUTIDA NO TETO (LAJE).
	INTERRUPTOR PARALELO (3W) EMBUTIDO NA PAREDE EM CX. 4"x2" À 1,0m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	CAIXA DE PASSAGEM 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE À 2,30m DO EIXO AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	CAIXA DE PASSAGEM 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE À 0,40m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, TIPO ZA, DIMENSÕES (280x280x400)mm.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO.
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO EM INSTALAÇÃO APARENTE/ENTREFORRO (SOBRE O FORRO).
	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO EMBUTIDO NO TETO/PAREDE/MURO.
	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO EMBUTIDO NO PISO/ENTERRADO NO SOLO.
	POSTE DE AÇO GALVANIZADO COMPARTILHADO COM O PROJETO DE SEGURANÇA ELETRÔNICA.
	CABOS TERRA, NEUTRO, FASE, RETORNO PARALELO E RETORNO SIMPLES.
	ELETRODUTO SOBE.
	ELETRODUTO DESCE.

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS		
Ø POLEGADAS	Ø mm/PVC	Ø mm/AÇO
1/2"	20mm	16mm
3/4"	25mm	20mm
1"	32mm	25mm
1.1/4"	40mm	32mm
1.1/2"	50mm	40mm
2"	60mm	50mm
2.1/2"	75mm	65mm
3"	85mm	80mm
4"	110mm	100mm

EXE	00	EMIÇÃO INICIAL	JOICY	20/09/24
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA
REVISÕES				
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DA PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE CAPELINHA				
ENDEREÇO RUA DAS HORTÊNCIAS, S/Nº, BAIRRO BOUGANVILLE, CAPELINHA, MG			ÁREA DO TERRENO: 1504,05 m²	
PROPRIETÁRIO: ESTADO DE MINAS GERAIS – VINCULADO À PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS			CNPJ: 20.971.057/0001-45	
PROJETO ELÉTRICO				
IMPLANTAÇÃO – PADRÃO A5.2		ETAPA: EXECUTIVO	ÁREA CONSTRUÍDA: 921,74 m²	
UNIDADE RESPONSÁVEL DIRETORIA DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES/SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA				
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO LEANDRO GONÇALVES DE BEM			CREA MG: 379292	
CONTEÍDO: ILUMINAÇÃO E TOMADAS ELÉTRICAS (SUBSOLO) E DETALHES DE MONTAGEM			DATA: SET/2024 ESCALA: Indicadas	FOLHA: 01/02