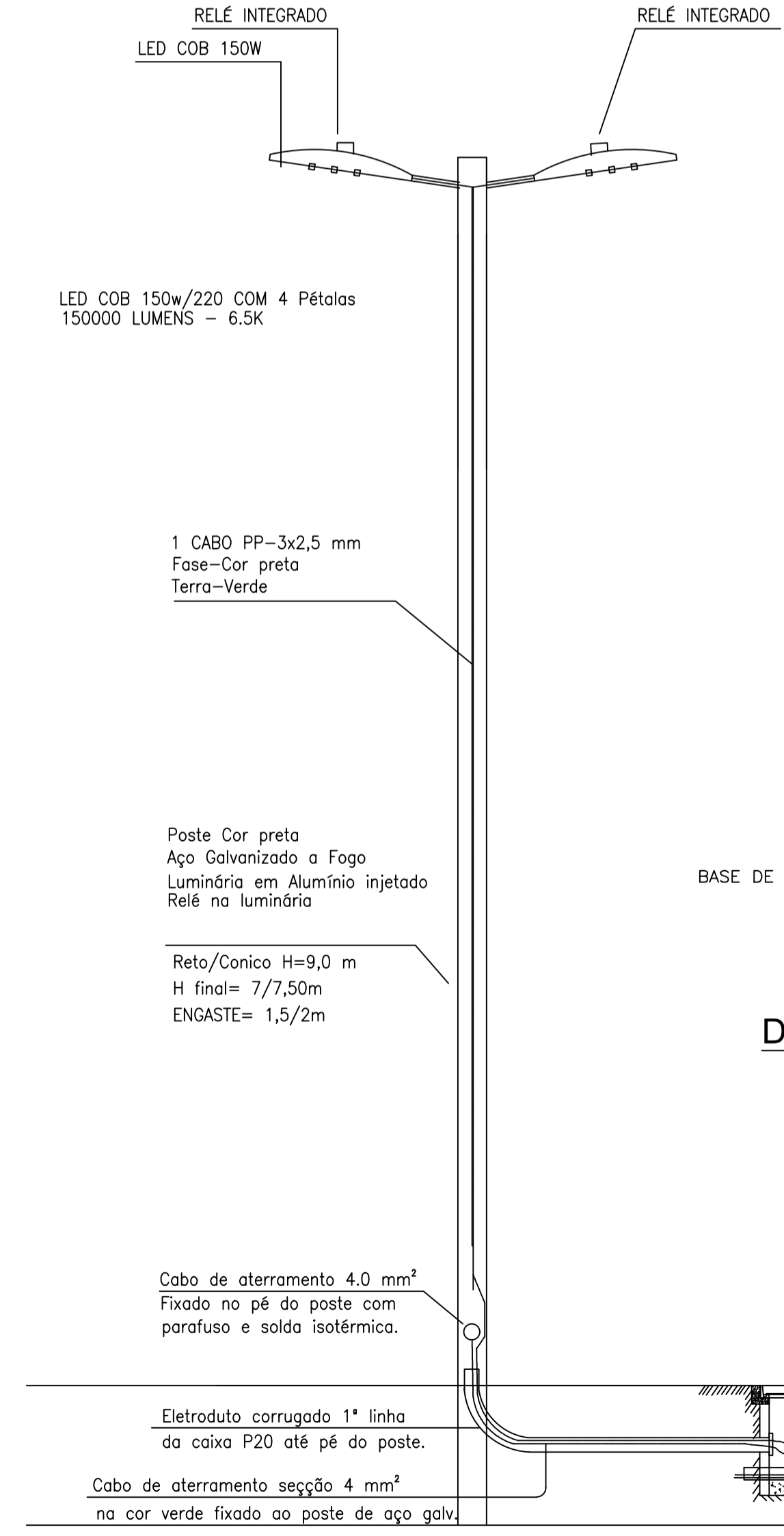
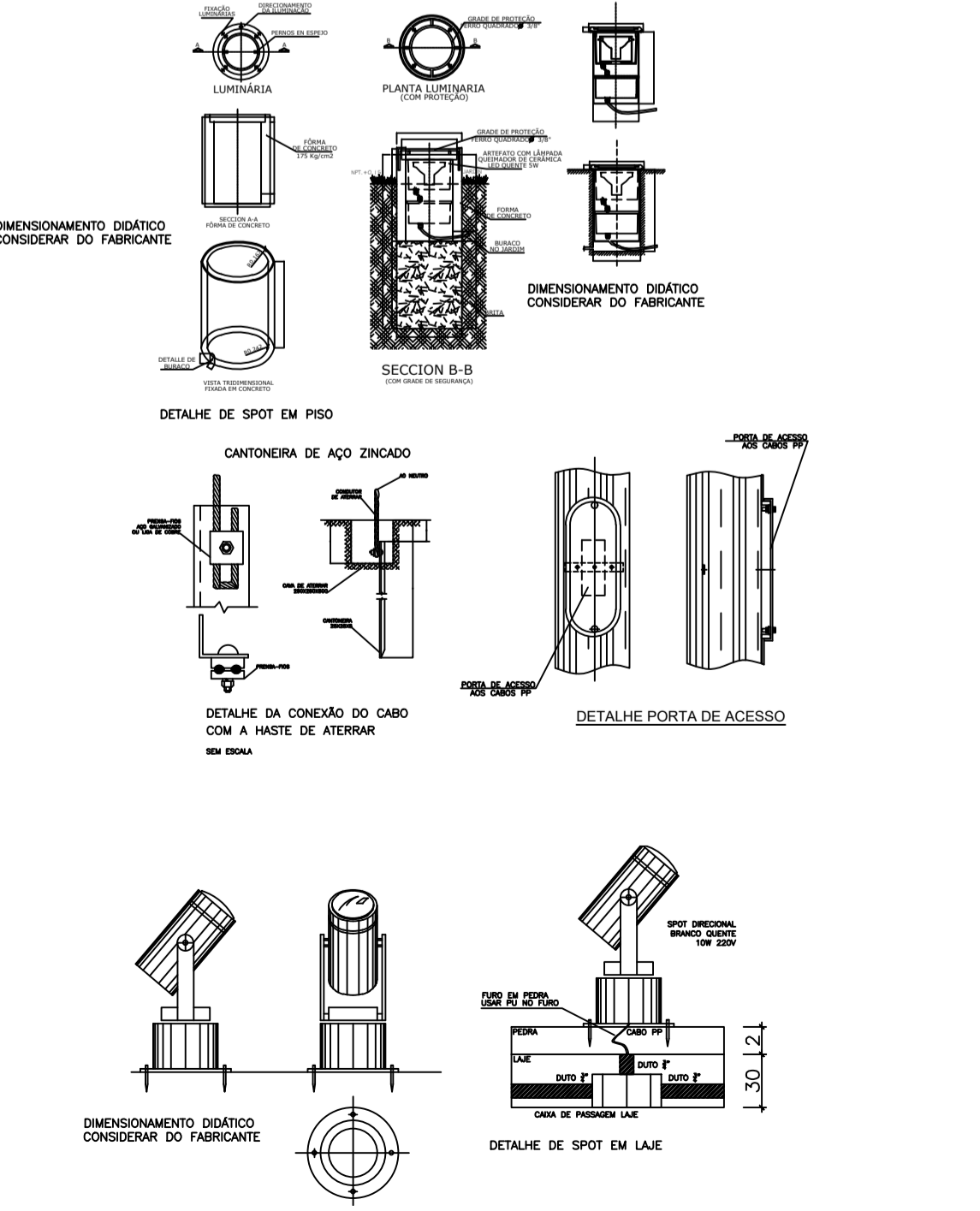
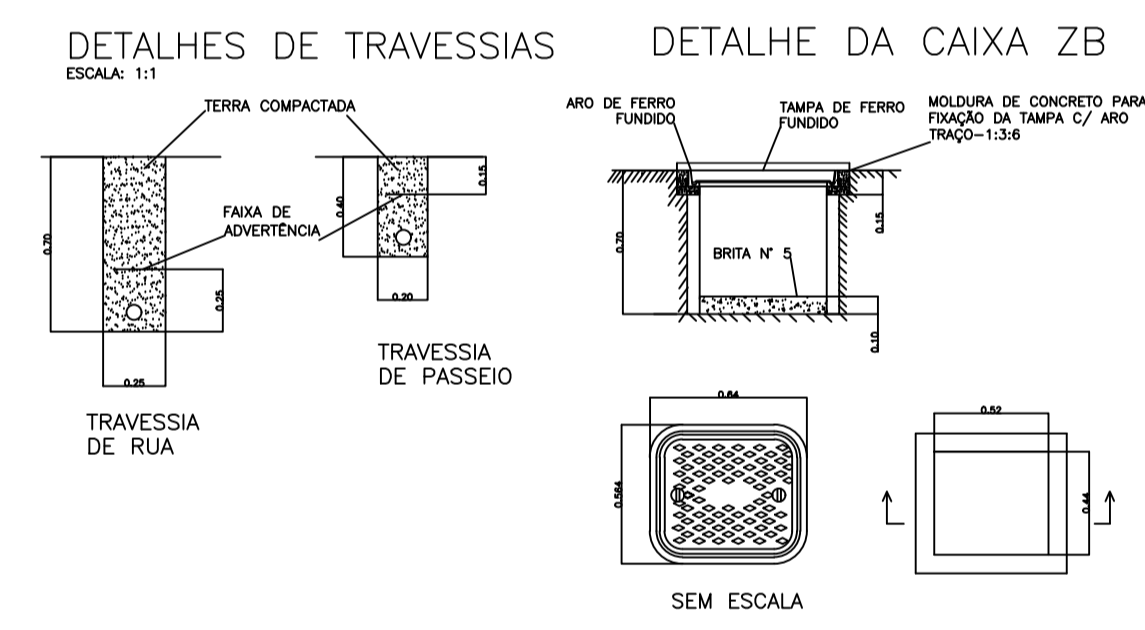


Planta Baixa - Projeto Elétrico
Escala: 1/25

RELAÇÃO DE CARGA - ILUMINAÇÃO											
Circuitos Terminais	Cargas	Potência (W)	Fator de Potência	Potência (VA)	Tensão Nominal	In Calculada	Conduturas (mm²)	Fase	Neutro	Terra	Proteção (A)
1C1	ILUMINAÇÃO	900	0,85	1.059	220 V	6,74	2x4,0	-	-	4,0	-
1C2	ILUMINAÇÃO	196	0,85	231	220 V	1,47	2x4,0	-	-	4,0	-
TOTAL		1.096	0,85	1.289	220 V	9,38	2#6,0	-	-	2#6,0	-
DEMANDA		100%		1.289							
CEMIG		100%		1.289	220V	20A	2#6,0	-	-	6,0	2P-40A



DETALHE POSTES



DETALHE DO ATERRAMENTO-S/ESC;
(Informações Detalhadas)

NOTAS DO PROJETO

DISJUNTORES

- OS DISJUNTORES QUE POSSUÍREM TENSÃO NOMINAL INFERIOR OU IGUAL A 440V, CORRENTE NOMINAL INFERIOR OU IGUAL A 125A, PARA INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS E ANÁLOGAS, CONSIDERADOS PARA USO DE PESSOAS NÃO AVISADAS OU QUALIFICADAS E NÃO EXIGIR MANUTENÇÃO, DEVERÃO SEGUIR PADRÃO DA NBR IEC 60898.
- TODOS OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO GERAL DOS QDC'S E QGBT'S DEVERÃO POSSUIR DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, NO INTERIOR DOS QDC'S E QGBT'S ATRAVÉS DE PRADLETAS EM ACRÍLICO PRETO COM LETRAS GRÁFICAS EM RELEVO OU NAO, EM TINTA INDELEVEL BRANCA.
- OS INTERRUPTORES DE (REFERENCIAL RESIDUAL) UTILIZADOS DEVERÃO TER SENSIBILIDADE DE 0,03A (30mA) E SER DO TIPO AC, BIPOLAR OU TETRAPOLAR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO UNIFILAR.
- OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS NO INTERIOR DOS QDC'S (DISJUNTOR GERAL E DEMAIS DISJUNTORES), DEVEM PERTENCER A MESMA FAMÍLIA, DE MODO A PERMITIR A FILIAÇÃO ENTRE OS DISJUNTORES TERMINAIS E O DISJUNTOR GERAL, DOS QDC'S.
- TODOS OS DISJUNTORES UTILIZADOS DEVERÃO SER TERMO-MAGNÉTICOS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO CIRCUITO SIMÉTRICO MÍNIMA DE (Icc) CONFORME TABELA ABAXO:

LOCAL DE INSTALAÇÃO	Icc MÍNIMO
• MEDIÇÃO CEMIG	VER GRUPO DE MEDIÇÃO
• DISJUNTOR GERAL	DISJUNTOR GERAL: USADO PADRÃO CEMIG
• OUTROS QUADROS	DISJUNTOR GERAL: USADO PADRÃO CEMIG
• CARGA TOTAL	DISJUNTOR DOS QUADROS: NA INSTALAÇÃO
• DEMANDA TOTAL	DEMAIS DISJUNTORES: VER PROJETO

CONDUTORES

- O DIMENSIONAMENTO DOS CABOS E PROTEÇÃO GERAL DOS ELEVADORES DEVE SER FEITO PELA EMPRESA FORNECEDORA DOS MESMOS.
- OS CONDUTORES UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS (ATRAVÉS DA COR DE SUA ISOLAÇÃO OU PRAS APROPRIADAS) CONFORME TABELA ABAXO:

CÓDIGO DE CORES	
• FASES CIRCUITOS NÃO PROTEGIDOS POR DR	PRETO
• FASES CIRCUITOS PROTEGIDOS POR DR	VERMELHO
• NEUTRO	AZUL CLARO
• PROTEÇÃO (TERRA)	VERDE-AMARELA
• RETORNO SIMPLES	BRANCO
• RETORNO PARALELO	AMARELO

- AS LIGAÇÕES A SEREM REALIZADAS ENTRE CONDUTORES E ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS.
- QUANDO NÃO ESPECIFICADOS, DEVERÃO SER UTILIZADOS NOS CIRCUITOS TERMINAIS, CABOS FLEXÍVEIS ISOLADOS EM PVC, NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, PARA TENSÕES NOMINAIS DE 450/750V, TEMPERATURA DE REGIME CONTÍNUO 70°, ENCORCAMENTO CLASSE 5.
- CONDUTORES NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #2,5mm²
- PARA CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE QDC'S, APARTAMENTOS, DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS FLEXÍVEIS ISOLADOS EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM BARRA CANADA DE BORRACHA HEPR (EPV) - ALTO MÓDULO, NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, PARA TENSÕES NOMINAIS DE 0,6/1,0 kV, TEMPERATURA DE REGIME CONTÍNUO 90°, ENCORCAMENTO CLASSE 5.
- TODOS OS CONDUTORES DE INTERIOR DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ANILAS ADEQUADAS, SENDO QUE AS MESMAS DEVERÃO SER INSTALADAS NO INTERIOR DOS QDC'S E QGBT'S E EM TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO (LUMINÁRIAS, TOMADAS, ETC.) E EMENAS:
- EM RAMAS TERMINAIS / CONDUTOS ONDE FOR INSTALADO APENAS UM CIRCUITO, SEMPRE DEVERÁ SER INSTALADO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA) PARA ESTE CIRCUITO, CONFORME DISTRIBUIÇÃO MOSTRADA EM PLANTA BARRA.
- O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ATERRADO APENAS JUNTO AO QGBT NO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA (TN-C) E ISOLADO A PARTIR DESSE PONTO (TN-S).
- AS FALHAS NOS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS, NAS CAIXAS DE SAÍDA E QDC'S DEVEREM SER NO MÍNIMO CONFORME TABELA ABAXO:

FOLGA NOS CONDUTORES	
• PONTOS DE FORÇA	50cm + h
• LUMINÁRIAS	30cm + h
• TOMADAS	30cm + h
• QDC'S / QGBT'S	H + L / 2

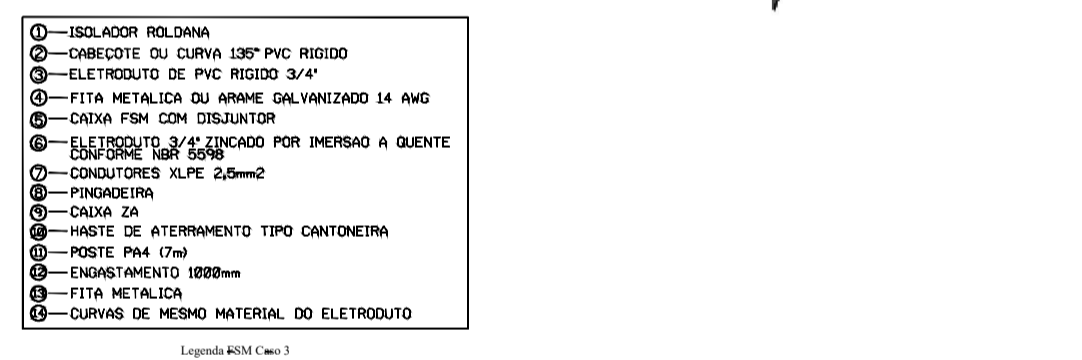
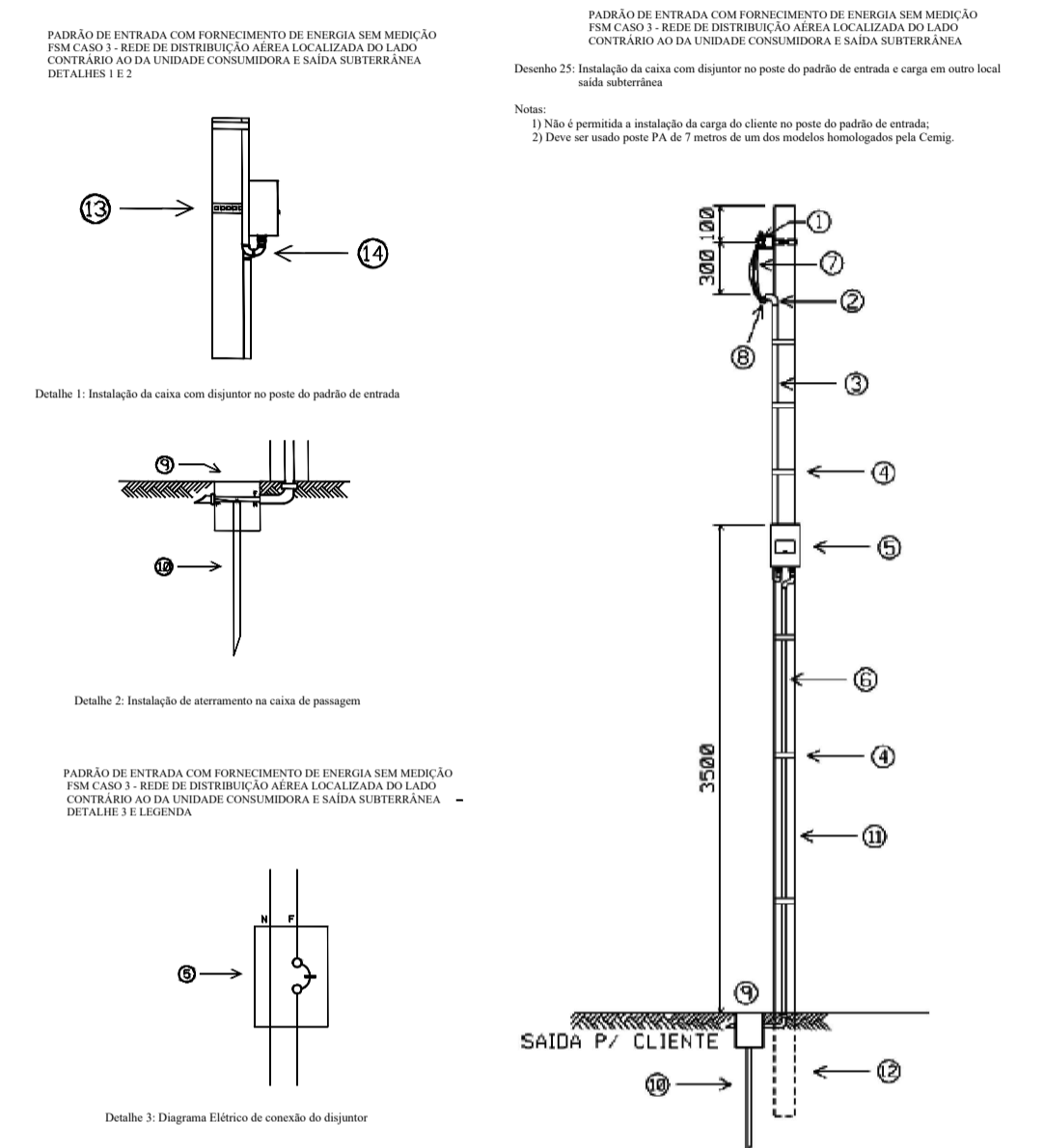
ONDE h = ALTURA DO ENTRE FERRO, H = ALTURA DO QUADRO E L = LARGURA DO QUADRO

ILUMINAÇÃO / TOMADA / PONTO DE FORÇA

- PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES, UTILIZAR REATORES ELETRÔNICOS COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA (APF), TENSÃO NOMINAL 127V OU 220V, FREQUÊNCIA 50/60Hz, FATOR DE POTÊNCIA 0,95, PARTIDA SÚBITA E TAXA DE DIMENSÃO SENSIBILIDADE IGUAL A 1Hz.
- TODAS AS TOMADAS NÃO ESPECIFICADAS SERÃO 2P+T, CONFORME NORMA NBR 14136.
- QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA, A POTÊNCIA DAS TOMADAS FOI CONSIDERADA 100VA.
- AS TOMADAS QUE ATENDEM EQUIPAMENTOS COM CORRENTE NOMINAL MAIOR QUE 10A, DEVEM SER 2P+T = 20A, CONFORME NORMA NBR 14136 (EX: MICROONDAS, ETC.).
- TODAS AS TOMADAS DE CORRENTE COM TENSÃO DIFERENTE DE 127V EM SEUS TERMINAIS, DEVERÃO SER IDENTIFICADAS NO LOCAL ATRAVÉS DE ETIQUETAS APROPRIADAS.
- A LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E SUAS RESPECTIVAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS MOSTRADOS NESTE PROJETO FORAM FORNECIDOS A PROJELETO PELO PROJETO ESPECÍFICO.
- A LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA, ALARME DE INCÊNDIO E BOMBA DE CALDAIA DE FOGÃO, DEVEM SER IDENTIFICADAS ATRAVÉS DE ETIQUETAS APROPRIADAS.
- A ILUMINAÇÃO DE JARDINS/ÁREAS EXTERNAS (CASO EXISTA), DEVE SER COMPATÍVEL COM A UTILIZAÇÃO DO INTERRUPTOR DR.
- O MODELO DOS CHUVEIROS UTILIZADOS, DEVEREM SER COMPATÍVEIS COM A UTILIZAÇÃO DO INTERRUPTOR DR.

ENTRADA DE ENERGIA

- A CEMIG ALIMENTARÁ O EMPREENDIMENTO EM BAIXA TENSÃO, SISTEMA 127 / 220V - TRIFÁSICO.
- A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA MÍNIMA DE 120 DIAS ANTES DO TÉRMINO DA OBRA PARA QUE SEJA EFETUADO O ESTUDO DE FORNECIMENTO, VISTORIA E LICENÇA.
- A PROTEÇÃO GERAL FOI CALCULADA DESCONSIDERANDO A CARGA DO CONDOMÍNIO DEVIDO A INSTALAÇÃO DE UMA BOMBA DE INCÊNDIO QUE DEVE TER UM CIRCUITO INDEPENDENTE, DE FORMA A PERMITIR O DESLIGAMENTO DE TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM EXCEÇÃO DA MESMA.
- A ENTRADA DE ENERGIA NA EDIFICAÇÃO É AÉREA.



RESERVADO PARA LOGOTIPO DO PROFISSIONAL

APROVAÇÃO PREFEREÇA MUNICIPAL DE QUARTEL GERAL

TÍTULO PROJETO ELÉTRICO - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIZAÇÃO LOCAL DA EDIFICAÇÃO

ÁREA DO LOTE: [] ÁREA CONSTRUÍDA: 157,28 M2

LOGRADOURO: RUA JOSÉ ELÓI

BAIRRO: [] DISTRITO: QUARTEL SÃO JOÃO

CIDADE: QUARTEL GERAL

UF: MINAS GERAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO AUTOR DO PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARTEL GERAL

CNPJ: 18.296.699/0001-44

LEONEL CESAR DE OLIVEIRA

CREA/IMG: 256.330/D

LOCAL DATA

QUARTEL GERAL, 24/03/2025

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA, DETALHE DO ATERRAMENTO, DETALHE DE SPOT EM LAJE, DETALHE PORTA DE ACESSO, DETALHE DE SPOT EM PISO, DETALHES DE TRAVESSIA, DETALHE DE CAIXA DE PASSAGEM, RELAÇÃO DE CARGA, DETALHE DIAGRAMA DE DIJUNTORE, DETALHE ATERRAMENTO CAIXA DE PASSAGEM, QUADRO DE LEGENDA

Escala: Indica da

FOLHA: 01/01

FORMATO: A1

Prefeitura Municipal de Quartel Geral
Administração 2021-2024
CNPJ: 18.296.699/0001-44
Rua Hipólito Pinto, 240 - Centro
Quartel Geral, Minas Gerais, CEP: 35625-000- Minas Gerais