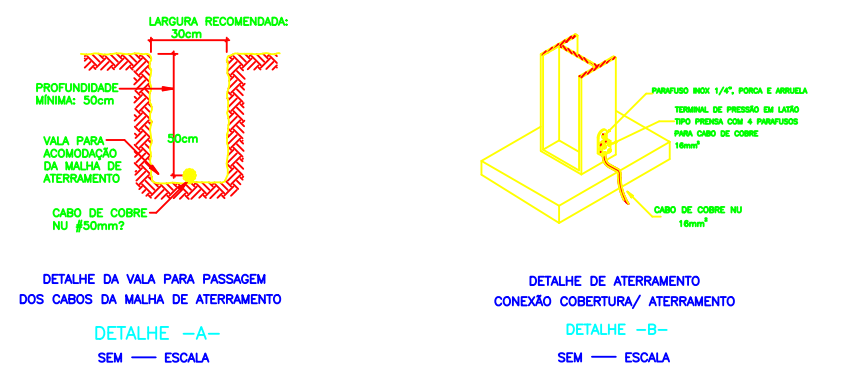
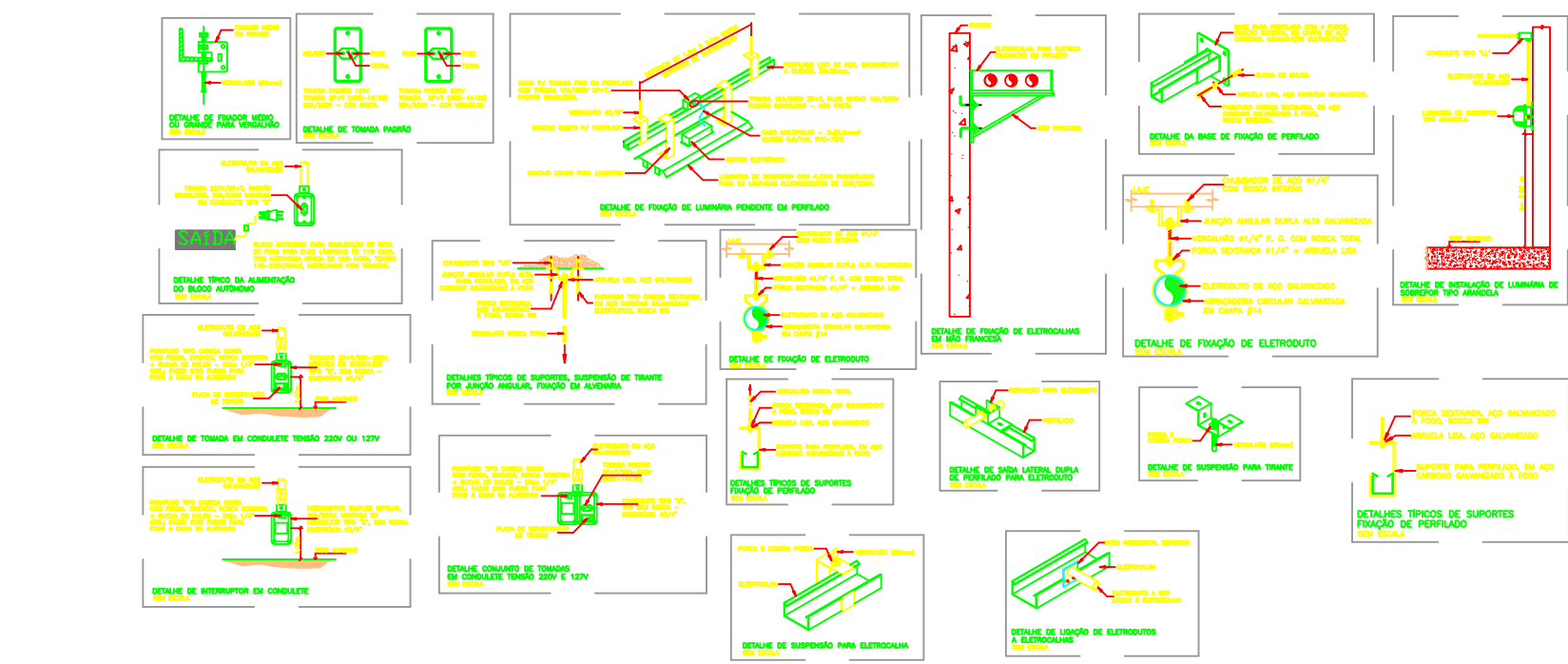
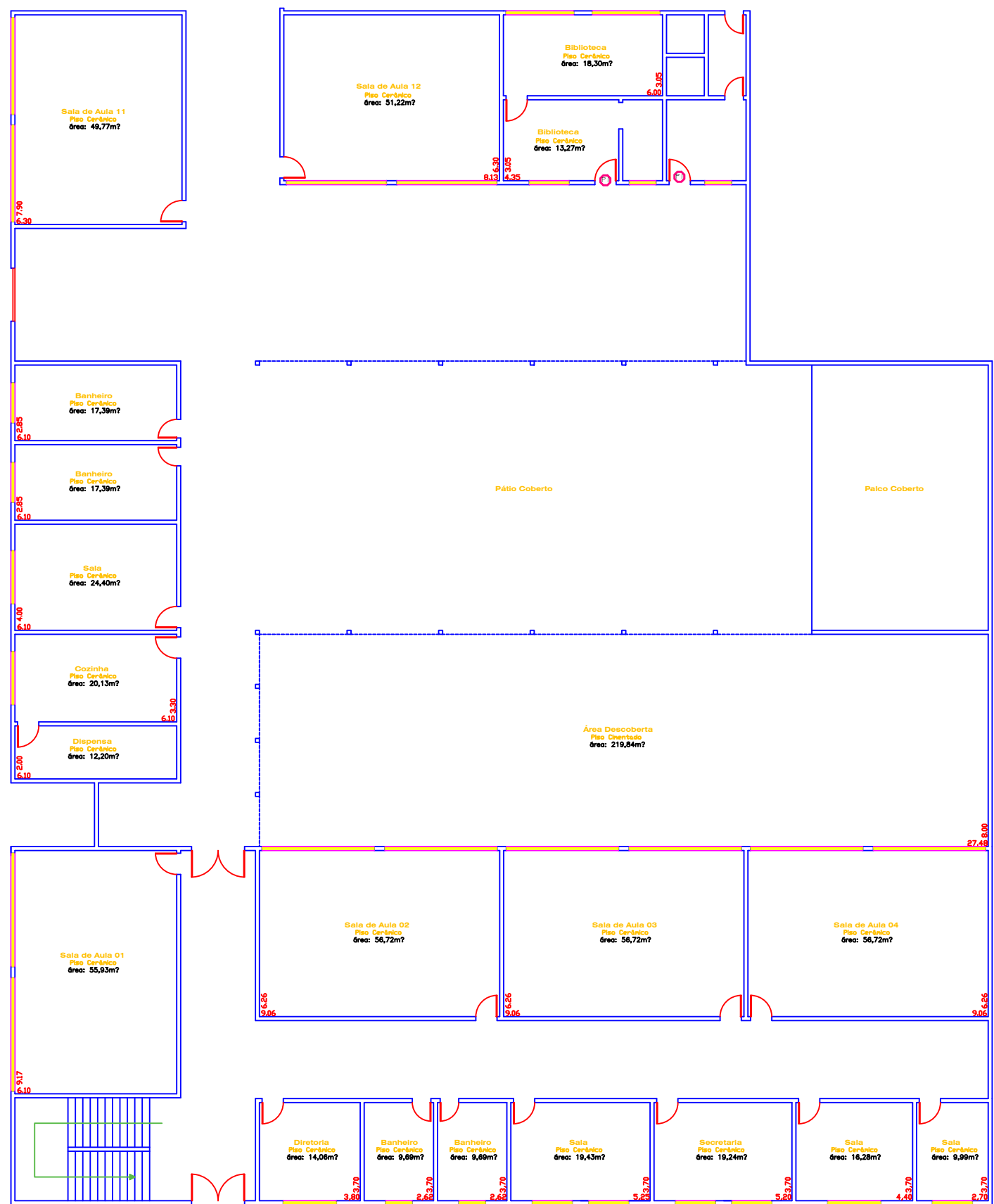
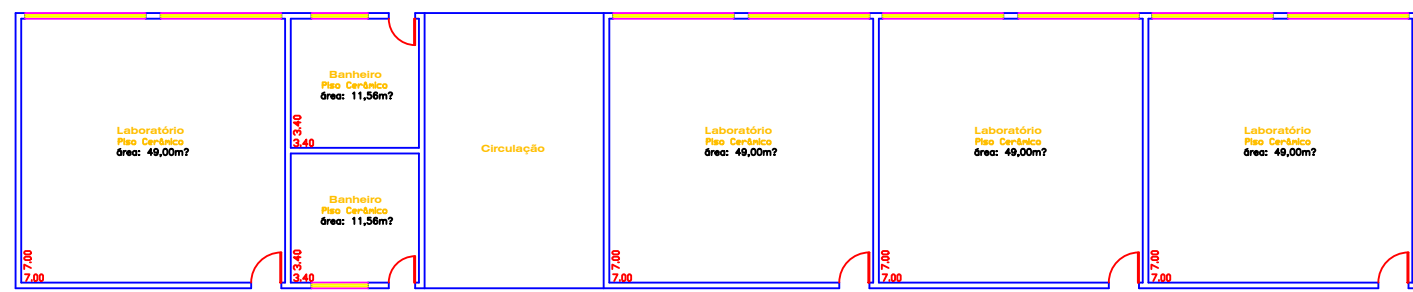
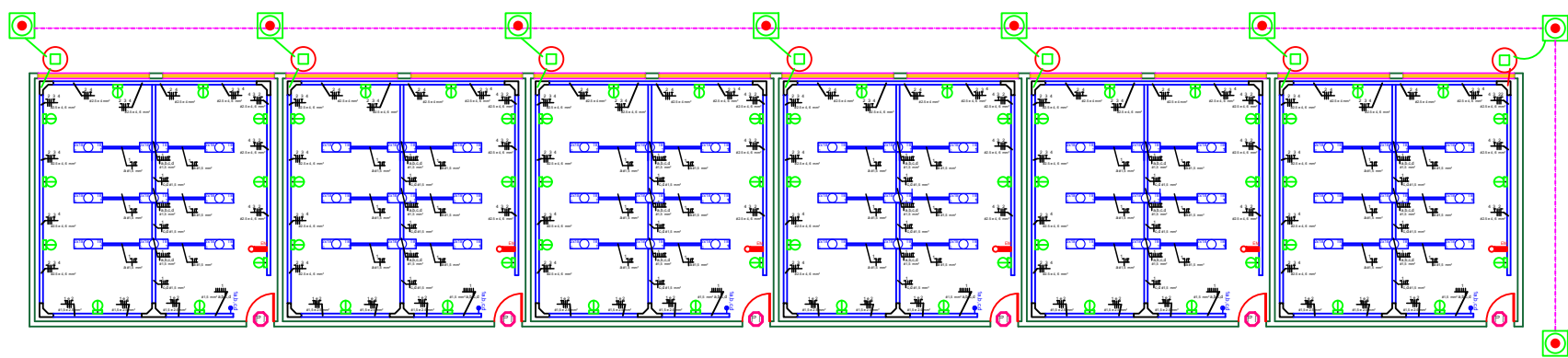
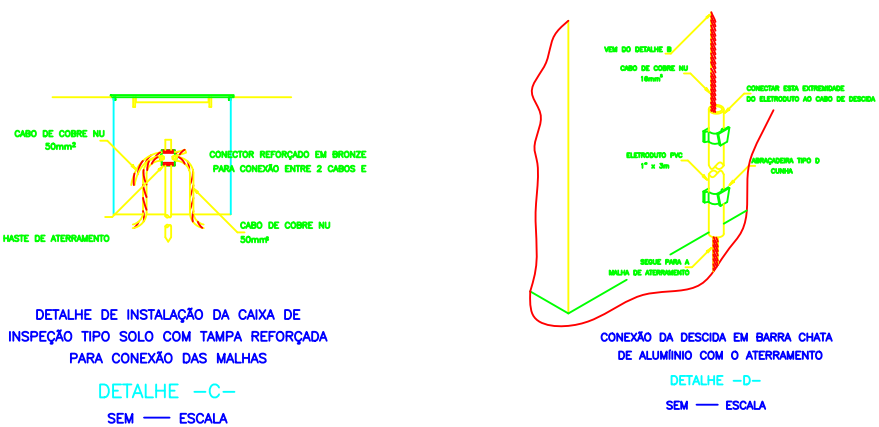




DETALHES ATERRAMENTO



LEGENDAS

	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR COM ALETAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS TUBOLED 18 W.
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA/BALIZAMENTO, 110-220V/60Hz 15W.
	TOMADA DE SOBREPOR DE USO GERAL OU ESPECÍFICO 2P+T DE 10A - 127V, COM PLACA, NAS ALTURAS DE 0,40m, 1,10m e 2,20m, RESPECTIVAMENTE.
	TOMADA DE SOBREPOR DE USO GERAL OU ESPECÍFICO 2P+T DE 20A - 220V, COM PLACA, NAS ALTURAS DE 0,40m, 1,10m e 2,20m, RESPECTIVAMENTE.
	TOMADA DE SOBREPOR DE USO GERAL OU ESPECÍFICO 2P+T DE 20A - COM PLACA, NAS ALTURAS DE 0,40m e 1,10m, TENSÃO 127V E 220V, RESPECTIVAMENTE.
	TOMADA DE SOBREPOR DE USO GERAL OU ESPECÍFICO 2P+T DE 20A - COM PLACA, NAS ALTURAS DE 0,40m e 1,10m, TENSÃO 127V E 220V, RESPECTIVAMENTE.
	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES INSTALADO EM CONDULETE APARENTE.
	CONDULETE EM ALUMÍNIO (INSTALADO APARENTE OU NO ENTREFÓRRO).
	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.
	PERFILADO METÁLICO PERFURADO, DIMENSÕES DE 38x36mm, SALVO INDICADO EM PLANTA.
	ELETROCALHA METÁLICA, PERFURADA TIPO "U", COM TAMPAS, GALVANIZADA A FOGO, PARA DISTRIBUIÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS. DIMENSÕES 150mmx50mm.
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO APARENTE, GALVANIZADO A QUENTE, PARA SISTEMAS DE ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO E AR CONDICIONADO, DIÂMETRO DE #1" SALVO INDICADO.
	CAIXA DE PASSAGEM PARA CABOS ELÉTRICOS. T1 - CAIXA EM ALVENARIA 400x400x400mm; T2 - CAIXA EM ALVENARIA 600x600x600mm; T3 - CAIXA EM ALVENARIA 800x800x800mm; T4 - CAIXA EM ALVENARIA 1000x1000x1000mm.
	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR + DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR (CORRENTE E TENSÃO INDICADAS NO PROJETO).
	MINIDISJUNTOR BIPOLAR + DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR (CORRENTE E TENSÃO INDICADAS NO PROJETO).
	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR (CORRENTE E TENSÃO INDICADAS NO PROJETO).
	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR (CORRENTE E TENSÃO INDICADAS NO PROJETO).
	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR (CORRENTE E TENSÃO INDICADAS NO PROJETO).
	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR (CORRENTE E TENSÃO INDICADAS NO PROJETO).
	FIAÇÃO: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE - BITOLA MÍNIMA 2,5mm², SALVO INDICADO: FASE - PRETO, VERMELHO OU BRANCO; NEUTRO - AZUL CLARO; RETORNO - AMARELO; TERRA - VERDE.
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, PARA SISTEMAS DE ELÉTRICA E DADOS (SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE).

PRINCIPAIS MATERIAIS EMPREGADOS:

DESCIDA - CABO DE COBRE NU DE 16mm² (7 FIOS).
ATERRAMENTO - CABO DE COBRE NU DE 50mm² (7 FIOS).
HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COOPERWELD" COBREADA 2,40 X 5/8".
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO 30 X 30 CM.

CONSIDERAÇÕES:

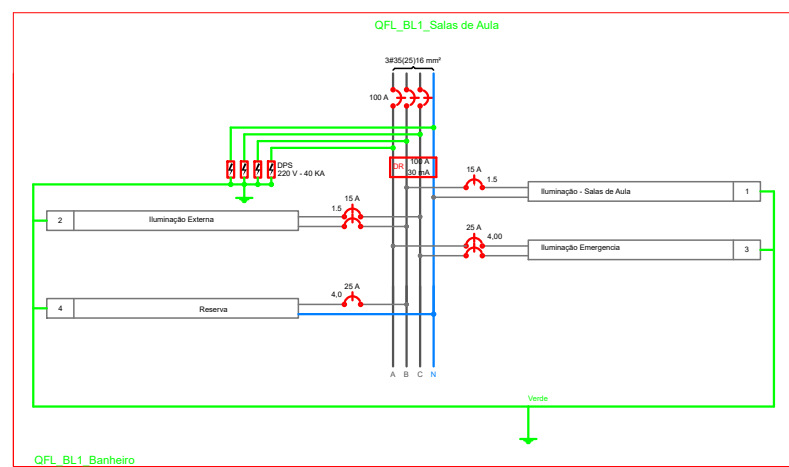
- EDIFICAÇÃO COM GRANDE CONCENTRAÇÃO PÚBLICA, CONFORME ABNT NBR 5419/2015.
- METODO DE PROTEÇÃO EMPREGADO: GAVOLA DE FARADAY.
- DEVERÁ SER REALIZADA UMA INSPEÇÃO VISUAL ANUALMENTE, E QUANDO CONSTATADO QUE O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS FOI ATINGIDO POR RÁIO.
- DEVERÃO SER REALIZADAS INSPEÇÕES COMPLETAS, CONFORME ABNT NBR 5419/2015, ITEM 6.1, EM INTERVALOS DE NO MÁXIMO 3 ANOS.
- MASTROS METÁLICOS, POSTES E ANTENAS EXTERNAS DEVERÃO SER CONECTADOS AO SPDA POR MEIO DE SOLDA EXOTÉRMICA OU BRACADEIRA COM DOIS PARAFUSOS M8, PARA SEÇÃO DESTES CONDUTORES VIDE ABNT NBR 5419/2015.
- QUAISQUER ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS, ISTO É, QUE DO PONTO DE VISTA FÍSICO POSSAM SER ATINGIDOS PELOS RÁIOS, DEVEM SER CONSIDERADOS COMO PARTE DO SPDA, NBR5419/2015.
- INTERLIGAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA AO SPDA DA EDIFICAÇÃO.

NOTAS

1	PARA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COMPLETA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS QUE ACOMPANHAM ESTE PROJETO.
2	TODA FIAÇÃO ELÉTRICA, QUANDO NÃO INDICADA, POSSUI BITOLA DE 2,5mm².
3	TODOS OS ELETRODUTOS E SEUS AUXILIARES EMPREGADOS NESTE PROJETO DEVEM OBEDECER AS NORMAS INTERNACIONAIS DE APLICAÇÃO DOS MESMOS E ESTAR DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR IEC 60947-2.
4	OS ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO APARENTE SERÃO EM AÇO CARBONO, GALVANIZADOS A QUENTE, BITOLA #1", SALVO INDICAÇÃO EM PLANTA.
5	E VEDADA QUALQUER TIPO DE INSTALAÇÃO COM CONDUTORES FORA OU SEM ELETRODUTOS.
6	NOTAS EM PLANTA PREVALECEM SOBRE LEGENDAS.
7	OS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER DO TIPO SOBREPOR, CONSTRUÍDOS EM CHAPA DE AÇO CARBONO, COM PORTAS DOTADAS DE FECHADURAS, IPES.
8	OS BARRAMENTOS DE COBRE, INCLUSIVE NEUTRO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, DEVERÃO POSSUIR 99,9% DE PUREZA.
9	PARA INTERLIGAÇÃO DOS CIRCUITOS ENTRE AS LUMINÁRIAS E OS DUTOS EMBUTIDOS EM FORRO DEVERÃO SER UTILIZADOS ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS, DE MESMA BITOLA QUE SEU TRECHO DE ORIGEM.
10	A LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABOS DE COBRE FLEXÍVEL DE 3x2,5 mm², ISOLAMENTO 602V/1 kV - ISOLAÇÃO PVC 70º C.
11	A FIAÇÃO DO CIRCUITO TERRA É INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO ELÉTRICO A SER INSTALADO.
12	TODOS OS DISJUNTORES E SEUS AUXILIARES EMPREGADOS NESTE PROJETO DEVEM OBEDECER AS NORMAS INTERNACIONAIS DE APLICAÇÃO DOS MESMOS E ESTAR DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR IEC 60947-2.
13	TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
14	AS BRACADEIRAS DE FIAÇÃO DOS ELETRODUTOS METÁLICOS DEVERÃO ESTAR NO MÁXIMO A 2 METROS DE DISTÂNCIA ENTRE ELAS E OS SUPORTES DE ELETROCALHAS (MÓ-FRANSES) NO MÁXIMO 3 METROS ENTRE ELAS.

SIMBOLOGIA

- FIXAÇÃO NA ESTRUTURA E DESCIDA. DETALHES B E D.
- CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO 30 X 30 CM.
HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COOPERWELD" COBREADA 2,40 X 5/8".
- CABO DE COBRE Nº 50 mm²
- CABO DE COBRE Nº 16 mm²
- CAIXA DE PASSAGEM PARA CABOS ELÉTRICOS.
T1 - CAIXA EM ALVENARIA 400x400x400mm;



PROJETO ELÉTRICO

ELÉTRICO

Folha
Única

Proprietário
GOVERNO DO ESTADO

Obras
AMPLIAÇÃO DA E.E. LEÔNCIO PIMENTEL

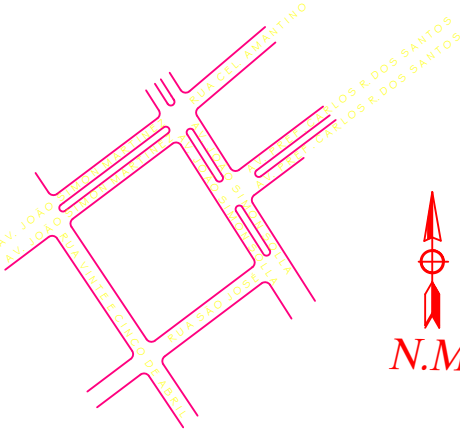
Endereço
AVENIDA JOÃO SIMON SOLA, Nº 298

Bairro
CENTRO

Cidade
ITABERÁ

Estado
SP

SITUAÇÃO S/ ESCALA



Declaro que a aprovação do projeto, por parte da Prefeitura, não implica no reconhecimento de propriedade do terreno.

ALEX ROGERIO CAMARGO DE LACERDA
Prefeito Municipal

HUGO CARDOSO ESTEVES
Engenheiro Civil - CREA nº 50C0356G57

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA TERRENO.....	9.328,80 m²
ÁREA CONSTRUÍDA.....	2.130,55 m²
ÁREA À AMPLIA.....	439,56 m²



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: A636-5B76-4EC4-93B6

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



HUGO CARDOSO ESTEVES (CPF 181.XXX.XXX-36) em 27/09/2023 15:12:34 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: AC SAFEWEB RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



ALEX ROGERIO CAMARGO DE LACERDA (CPF 151.XXX.XXX-07) em 27/09/2023 16:53:16 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: AC CONSULTI BRASIL RFB << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://itabera.1doc.com.br/verificacao/A636-5B76-4EC4-93B6>