

SIMBOLOGIA

TUBULAÇÕES

- ELETRODUTO EM ALVENARIA - ELÉTRICA
- ELETRODUTO NO PISO - ELÉTRICA
- ELETRODUTO APARENTE - ELÉTRICA
- ELETRODUTO EM ALVENARIA - LÓGICA SISTEMAS
- ELETRODUTO NO PISO - LÓGICA SISTEMAS
- ELETRODUTO APARENTE - LÓGICA SISTEMAS

PONTOS DE LUZ

- BLOCO AUTÔNOMO PARA BALIZAMENTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 20W
- SPOT P/ TRILHO AR70 Ø8,5CM ALUMÍNIO BRANCO 1x LED AR70/ 8W / 24" / 2700K
- TRILHO ELETRIFICADO DE SOBREPOR 1,5 METROS ALUMÍNIO PRATA
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED, 500lm, 6000K, 10W, 220V, AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS.

LUZ E FORÇA

- CAIXA DE PASSAGEM DE 10x10x5cm A 30cm DO PISO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ

INTERRUPTORES - h=110cm

- BIPOLAR SIMPLES
- OBS: a - LETRA INDICA PONTO DE COMANDO

TOMADAS

- TOMADA DUPLA, NO PISO (EM CAIXA 10x10x5cm) 208 - 220 OU 230 V
- TOMADA DUPLA, BAIXA COM TERRA - h=30cm 208 - 220 OU 230 V
- TOMADA DUPLA, NO TETO COM TERRA h=NO FORRO - 208 - 220 OU 230 V

SISTEMA DE COMPUTAÇÃO

- PONTO PARA CONEXÃO DE SINAL LÓGICO EM CAIXA 10x10x5cm A 30cm DO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM DE 10x10x5cm A 30cm DO PISO
- CAIXA VDI PARA SISTEMAS DE 20x20x12cm A 150cm DO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM DE 10x10x5cm NO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM DE 10x10x5cm NO TETO

DIVERSOS

- ELETRODUTO COM INDICAÇÃO DE FIAÇÃO RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- CONDULETE MÚLTIPLO

VERIFICAR NO LOCAL AS CONDIÇÕES DE ALIMENTAÇÃO DO QD1. CASO NÃO ATENDA AS CONDIÇÕES ABAIXO, A ALIMENTAÇÃO DEVERÁ SER FEITA PELO QM1 E AS CONDIÇÕES DE QUEDA DE TENSÃO, EM FUNÇÃO DA DISTÂNCIA DEVERÃO SER REAVALIADAS.

BALANCEAMENTO DAS FASES		RELAÇÃO DE CARGAS E CÁLCULO DE DEMANDA		Revisão: R00	
OLT-SL-MEMORIAL	OBRA: SALA MEMORIAL SANTAREM	Tensão do Quadro:	220/127V Bifásico	F.d.	Pot. Dem.
		Disjuntor Geral:	32 A	100%	6,5 KVA
		Ic:	5 KA	100%	
		Carga Instalada:	6,1 kW	100%	
		Demanda Máx.	6,6 kVA	100%	
		Reserva	0,0 kVA	100%	
		Carga Demandada	6,6 kVA	100%	
		Ib (Corrente)	30 A	100%	
		DPS:	CLASSE II 20KA	100%	0,0 KVA

QUADRO (NOVO) VERIFICAR IN LOCO AS INFORMAÇÕES DE PROJETO	NOME DO QUADRO:		Quant.	Fase	Método de Instalação:
	OLT-SL-MEMORIAL	Local:			
	Interno	1 x	#6mm ²		
	Origem:	1 x	Terra		
	QD1 OU QM1	1 x	#6mm ²		
	Instalação:				
	SOBREPOR				
	IP:				
	Padrão de Montagem:				
	Trilho Din				

R	S	T	Circ.	Descrição	Complemento	Fases	Tamanho	Iluminação			Equip.	Pot Inst	Cos φ	Pot Inst	Linom.	Dij	Tipo Condutor	Cond	z	L (m)	% (Aut)
								10W	10W	10W											
x	x		1	Iluminação	ILUMINAÇÃO GERAL E EMERGÊNCIA	2	220	2	7	2	6000 W	0,92	6.112 W	0,92	6.643,5 VA	(A)	(A)	(A)	14,00	20	0,1
	x	x	2	Tom. TUE	COMP. OPERAÇÃO E PAREDE INTERATIVA	2	220				1500	0,92	121,7	0,6	C16	UNIP-PVC-750V	2,50	14,00	20	0,9	
	x	x	3	Tom. TUE	PROJETOR	2	220				1500	0,92	1630,4	7,4	C16	UNIP-PVC-750V	2,50	14,00	20	0,9	
	x	x	4	Tom. TUE	RECEPCIONISTA VIRTUAL	2	220				1500	0,92	1630,4	7,4	C16	UNIP-PVC-750V	2,50	14,00	20	0,9	
	x	x	5	Tom. TUE	MESA INTERATIVA	2	220				1500	0,92	1630,4	7,4	C16	UNIP-PVC-750V	2,50	14,00	20	0,9	
	x	x	RES	-	RESERVA	2	220				0	0,92	0,0	0,0	-	UNIP-PVC-750V	-		20		
	x	x	RES	-	RESERVA	2	220				0	0,92	0,0	0,0	-	UNIP-PVC-750V	-		20		
	x	x	RES	-	RESERVA	2	220				0	0,92	0,0	0,0	-	UNIP-PVC-750V	-		20		
	x	x	RES	-	RESERVA	2	220				0	0,92	0,0	0,0	-	UNIP-PVC-750V	-		20		
2,51	1,60	2,45									2	7	2								

NOTAS DIAGRAMAS:

- INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) CONFORME IEC 1008, COM SENSIBILIDADE INDICADA, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 220/127V OU 380/220V, COM 2 OU 4 PÓLOS.
- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES TRANSITÓRIAS (DPS) TENSÃO OPERAÇÃO DE 175 VOLTS, CORRENTE DE DESCARGA MÍNIMO DE 5 KA PARA ONDA 10/350 E MÍNIMO DE 5 KA PARA ONDA 8/20. MODELO VCL SLIM CLASSE III 175V - 12.560 KA
- DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS E CIRCUITOS TERMINAIS CONFORME NBR IEC 60 898, COM CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA DE 8kA EM 220V E CURVA DE DESLIZADO TIPO "C" P/ ILUMINAÇÃO, TOMADAS E APARELHOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 440V, NÃO DEVERÃO SER UTILIZADAS TRAVAS PARA ACOPLAMENTO DE DISJUNTORES MONOPOLARES PARA ATUAREM COMO BIPOLARES OU TRIPOLARES.
- OS QUADROS DEVERÃO SER FABRICADOS OBEDECENDO AO DISPOSTO NA NBR 5410 E NR 10.
- QUADROS EM CHAPA METÁLICA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP-54 DE EMBUTIR, COM 30% DE ESPAÇO RESERVA E DIMENSIONAL ADEQUADO ÀS CONDIÇÕES LOCAIS
- DIMENSIONAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E CABOS ELÉTRICOS DOS QUADROS DEVERÃO SER ADEQUADO AOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS, CASO HOUVER DIVERGÊNCIA DE POTÊNCIA NOMINAL.
- DIMENSIONAMENTO DO BARRAMENTO DOS QUADROS O CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 25% MAIOR QUE A CORRENTE NOMINAL DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO GERAL DO QUADRO.
- PARA CONEXÕES DE CABOS ELÉTRICOS AOS PAINÉIS DEVEM SER UTILIZADOS SOMENTE TERMINAIS DE DUPLA COMPRESSÃO, INSTALADOS POR MEIO DE FERRAMENTA APROPRIADA.
- OS BARRAMENTOS DE TERRA E NEUTRO DEVERÃO POSSUIR SEÇÃO E NÚMERO DE FUROS DOTADOS DE ROSCA INTERNA ADEQUADO AO NÚMERO DE CABOS QUE SERÃO A ELÉS CONECTADOS.
- OS QUADROS E TODOS OS DISPOSITIVOS NELES MONTADOS DEVERÃO TER PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO COM AS MESMAS DESIGNAÇÕES DOS DESENHOS. AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DEVERÃO SER FIXADAS NA PLACA INTERNA DE PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS INDIRETOS.
- OS DIAGRAMAS "AS-BUILT" DOS QUADROS BEM COMO O DESENHO DE DISPOSIÇÃO MECÂNICA DOS COMPONENTES DEVERÃO SER ADEQUADOS NO INTERIOR DOS PAINÉIS POR MEIO DE SUPORTE DE PVC AFIXADO INTREAMENTE À PORTA.
- TODAS AS CONEXÕES DE CABOS EM PAINÉIS - BARRAMENTOS OU COMPONENTES - DEVERÃO SER FEITAS POR MEIO DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO, INSTALADOS COM FERRAMENTAL APROPRIADO.
- TODOS OS CABOS DE DISTRIBUIÇÃO - FASES, NEUTRO E TERRA - DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR MEIO DE ANILHAS PLÁSTICAS NUMERADAS DE ACORDO COM O RESPECTIVO CIRCUITOS.
- OS QUADROS DEVERÃO SER CIRCUNDADOS COM TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO.
- A EMPRESA QUE IRÁ FABRICAR / FORNECER OS QUADROS ELÉTRICOS, DEVERÁ APRESENTAR O PROJETO EXECUTIVO DO MESMO PARA APROVAÇÃO DO CONTRATANTE.
- QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE O PROJETO E EXECUÇÃO, A EMPRESA PROJETISTA DEVERÁ SER INFORMADA ANTES DE SER FEITA A EXECUÇÃO.

OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

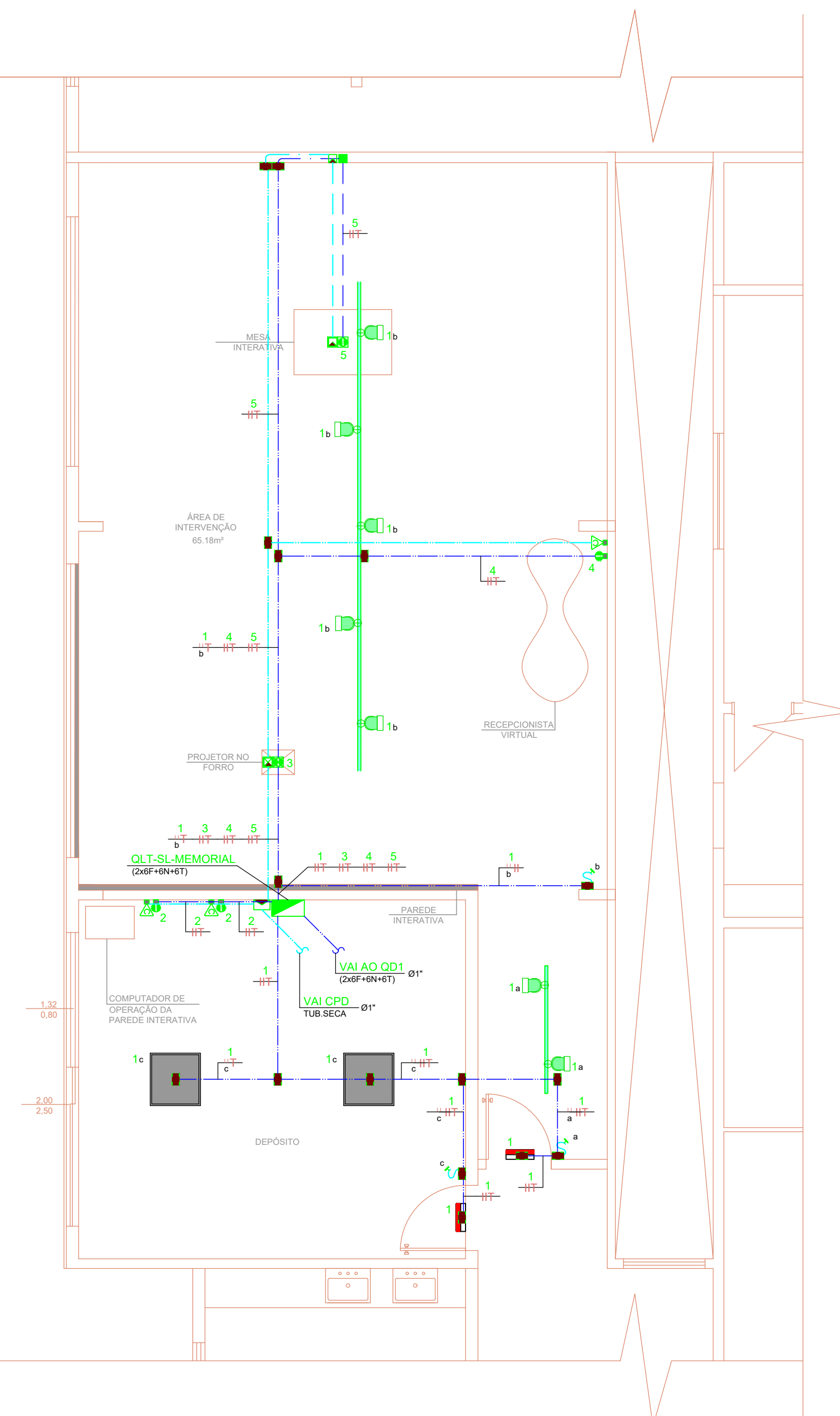
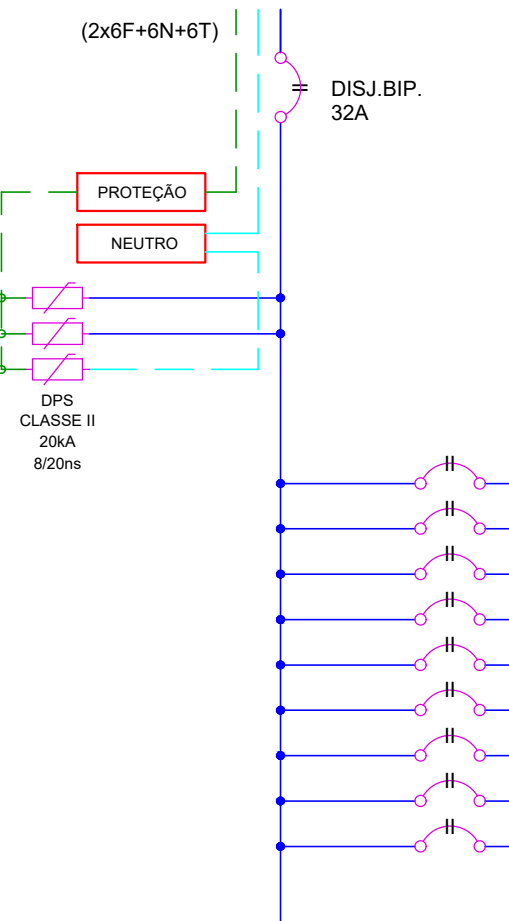
ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLISMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

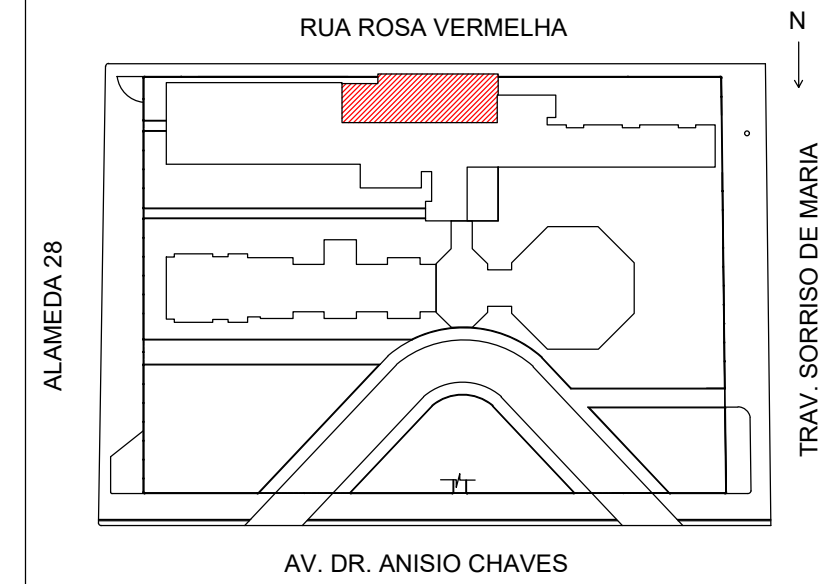
DIAGRAMA UNIFILAR

DEM. DO QUADRO EXISTENTE 220/127V



PLANTA BAIXA - TÉRREO
INST. ELÉTRICAS E SISTEMAS
Esc. 1:50

PLANTA DE SITUAÇÃO



QUADRO DE REVISÕES			
nº	Descrição	Data	Responsável

Câmara Municipal de Santarém
Projeto Básico visando a implementação do Memorial do Poder Legislativo Santarém
Contrato nº 036/2022 - CMS
Avenida Dr. Anísio Chaves - 1001, 307 - B. Aeroporto Velho - Santarém - PA

Fase: **PROJETO BÁSICO DE ELÉTRICA PAVIMENTO TÉRREO - INST. ELÉTRICAS E SISTEMAS**

Responsáveis Técnicas - ATI + AC Projeto: Engª Luciane M. Toledo Ferragut - CREA nº 5061637103 / Arqª Maria Vitória Fischer Novaes - CAU nº A.52688-6 / Projeto/Resp. Técnico: Engº Michel Teixeira Terra - CREA nº 5061705655

Desenho: LMTF / Nome Arquivo CAD: CMS_PB_ELE_FL01-01_R00.DWG / Folha: 1:50

nº ART ou RRT: 28027230220933502 / ATl - REG. CAU nº P.27825-4 / ATl - REG. CREA nº 1950218

Inspirati - Arte, Cultura e Comunicação Ltda.
Rua Nelson Gama de Oliveira, 825 - conj. 519 - Vila Andaraí - São Paulo - SP
Tel: (11) 3601-9500 / email: inspirati@inspirati.com.br / www.inspirati.com.br / CNPJ: 17.083.253/0001-79
© Direitos Autorais Reservados - Proibida reprodução sem autorização expressa.

PB ELE 01/01