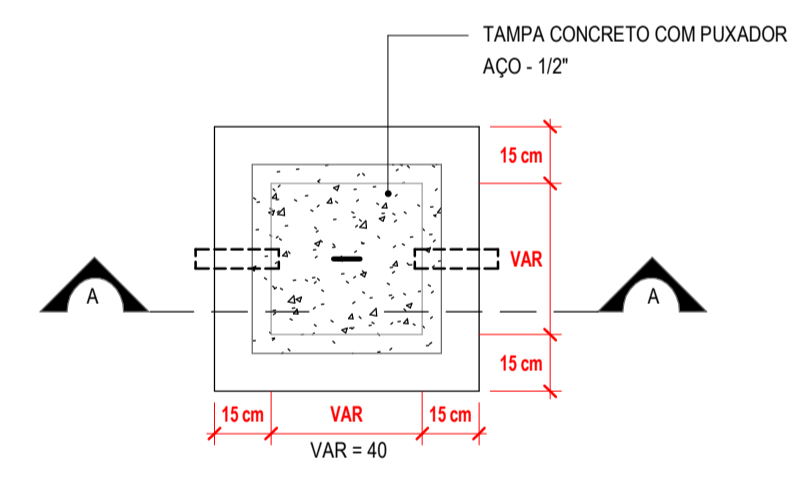


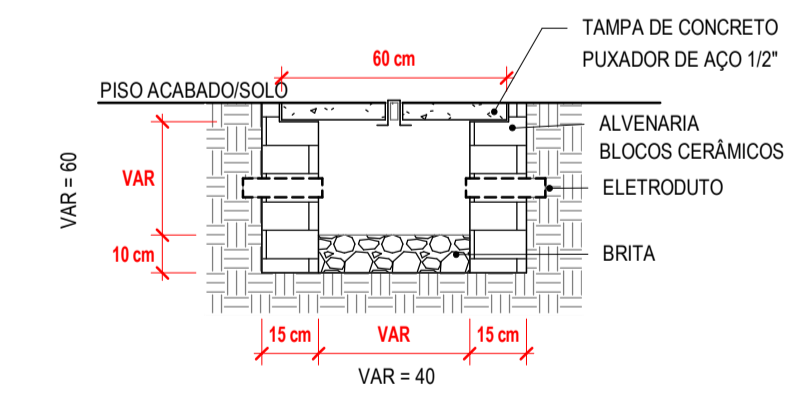
OBSERVAÇÕES

- MÓDULO I - MÓDULO PARA MEDIÇÃO DIRETA MONOFÁSICA OU POLIFÁSICA. É USADO QUANDO A SEÇÃO DO CONDUTOR DA UNIDADE CONSUMIDORA FOR DE ATÉ 25mm²;
- MÓDULO II - MÓDULO PARA MEDIÇÃO POLIFÁSICA É USADO QUANDO A SEÇÃO DO CONDUTOR DA UNIDADE CONSUMIDORA FOR SUPERIOR A 25mm²;
- MÓDULO III - MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO (MÓDULO PARA INSTALAÇÃO DO BARRAMENTO); É USADO NA POSIÇÃO HORIZONTAL;
- MÓDULO IV - MÓDULO DE PROTEÇÃO. É USADO PARA INSTALAÇÃO DO MÓDULO DE DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO (BARRAMENTO) ATÉ OS MÓDULOS DE MEDIÇÃO.
- UTILIZAR NO MÍNIMO, UM MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CADA 23 MÓDULOS DE MEDIÇÃO, MONOFÁSICA OU POLIFÁSICA;
- O MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO E DE PROTEÇÃO, TIPOS III E IV, DEVEM SER INSTALADOS NA PARTE MAIS CENTRAL POSSÍVEL DO CENTRO DE MEDIÇÃO;
- NÃO SÃO ADMITIDOS CANTOS VIVOS NA SUPERFÍCIE DE CONTATO COM OS CONDUTORES;
- OS MÓDULOS DEVEM SER FIRMEMENTE ATARRACHADOS COM PARAFUSOS ZINCADOS DE 1/4" x 3/4";
- OS MÓDULOS DEVEM PERMITIR A MONTAGEM DE MEDIDORES E DISJUNTORES, TANTO MONOFÁSICOS COMO POLIFÁSICOS;
- A DISTÂNCIA ENTRE BARRAS CORRESPONDENTES A DIFERENTES FASES E ENTRE ESTAS E A ESTRUTURA DE MONTAGEM DEVEM OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR 5410;
- SOMENTE SÃO LIGADAS AS UNIDADES CONSUMIDORAS CUJAS CAIXAS TENHAM SIDO APROVADAS PELA CONCESSIONÁRIA E CONTENHAM O SELO DO FABRICANTE INFORMANDO O NÚMERO DO CERTIFICADO DE REGISTRO;
- IDENTIFICAÇÃO: CADA MÓDULO DEVE SER IDENTIFICADO COM O NÚMERO DO APARTAMENTO, LOJA, CONDOMÍNIO, ETC.;
- QUAISQUER OUTROS TIPOS DE MÓDULOS, QUANTO À DIMENSÃO E MATERIAL DE FABRICAÇÃO, DEVEM SER SUBMETIDOS A PRÉVIA APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA;
- A COTA DA BASE DO MÓDULO III DEVE SER DE 0,40m EM RELAÇÃO AO PISO FINITO;
- MÓDULOS VÁZIOS: ESPAÇO DESTINADO À PASSAGEM DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DO CENTRO DE MEDIÇÃO;
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR NORMAS TÉCNICAS DA CONCESSIONÁRIA.

TÉRREO ALIMENTAÇÃO
1:50

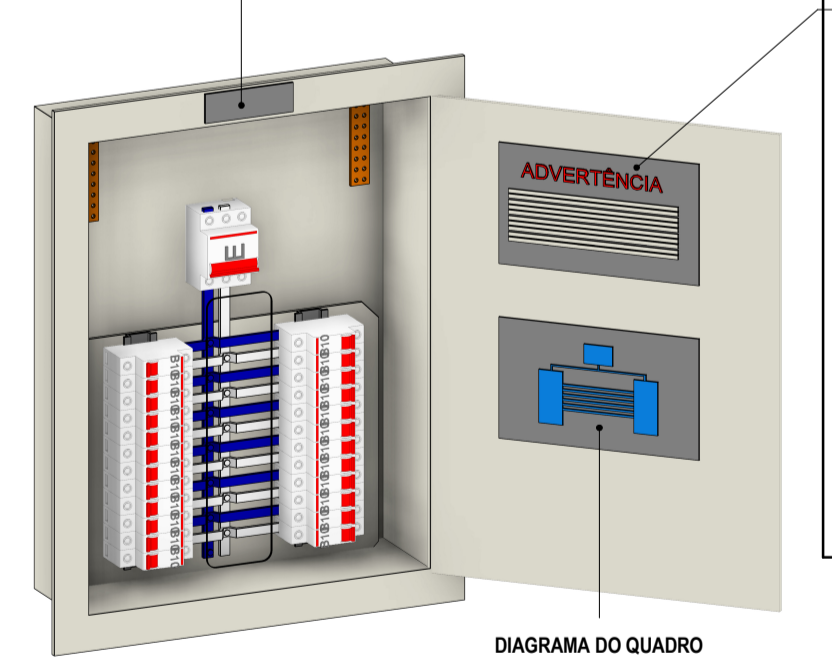


CAIXA DE PASSAGEM PLANTA BAIXA
1:ESCALA



CAIXA DE PASSAGEM CORTE AA
1:ESCALA

IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO



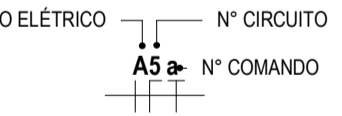
ADVERTÊNCIA

Quando um disjuntor ou fusível atua, designando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA toque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem), simplesmente. 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 os tentativos 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 DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTAS GERAIS

- OS CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5MM².
- CABO PARA O RAMAL DE LIGAÇÃO DO POSTE DA ENEL PARA OS QUADROS: CABO DE COBRE, CLASSE 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM PVC, 16,00MM.
- CABO PARA LIGAR OS QUIOSQUES DA CAIXA DE VISITA ÀS UNIDADES DE MEDIÇÃO: CABO 6,00MM.
- OS CONDUTORES ELÉTRICOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS CIRCUITOS DE CLIMATIZAÇÃO E MOTORES E TODOS AQUELES INSTALADOS SOB O PISO DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA 90°C, NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
- OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 450/750V, ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA 70°C, NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
- A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
- O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
- UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
- TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
- OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTEM TRÊS NÚMEROS.
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES.
- NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
- UTILIZAR NO MÁXIMO CURVAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANÇES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
- AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEREM À SEQUINTE NORMATIZAÇÃO:
FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO
NEUTRO - AZUL CLARO / TERRA - VERDE / RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581967

APROVAÇÃO

PROFETA: *Leonardo Silveira Lima*
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581967

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA E BANHEIRO DE MARJOLÂNDIA

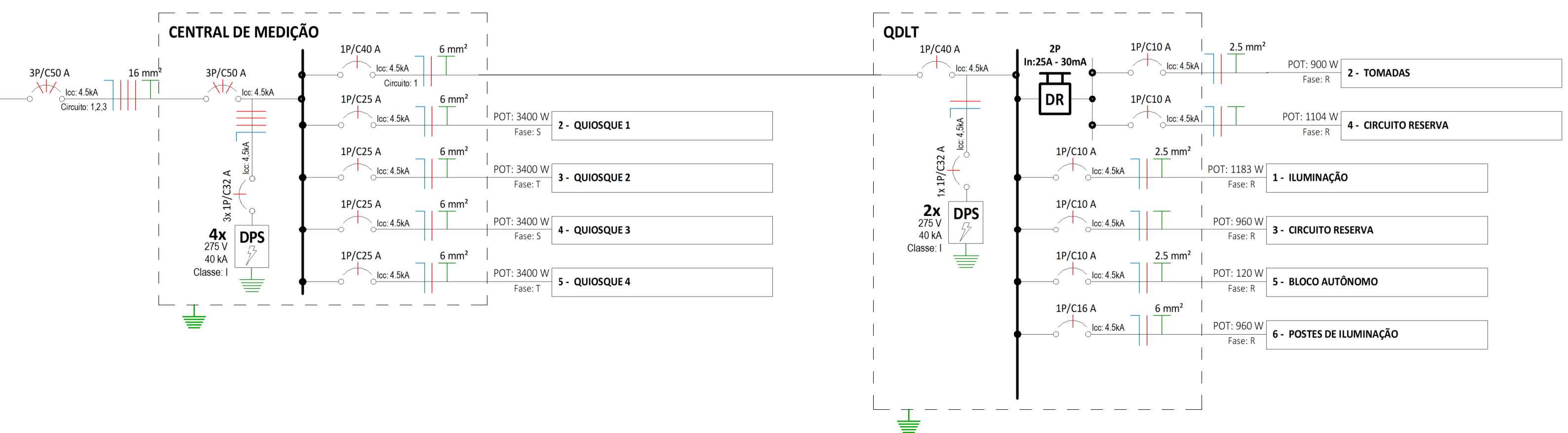
PROFETA: *Leonardo Silveira Lima*
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581967

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
IDENTIFICAÇÃO DE DESENHOS:
DIAGRAMA UNIFILAR
TÉRREO ALIMENTAÇÃO

PROFETA: *Leonardo Silveira Lima*
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581967

PROFETA: *Leonardo Silveira Lima*
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581967

PROFETA: *Leonardo Silveira Lima*
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581967



QUADRO DE CARGAS

CIRCUITO N°	UTILIZAÇÃO	TENSÃO (V)	DISJUNTOR	SEÇÃO DO CONDUTOR ADOTADO	% QUEDA DE TENSÃO	FASE R	FASE S	FASE T
QDIT	ILUMINAÇÃO	220 V	10 A	2,5	2,99%	1230,04 W		
A1	TOMADAS	220 V	10 A	2,5	1,09%	1412,5 W		
A2	CIRCUITO RESERVA	220 V	10 A	2,5		960 W		
A3	CIRCUITO RESERVA	220 V	10 A	2,5		1104 W		
A4	BLOCO AUTÔNOMO	220 V	10 A	2,5	0,06%	120 W		
A5	POSTES DE ILUMINAÇÃO	220 V	16 A	6	0,96%	1199,68 W		
CENTRO DE MEDIÇÃO								
1	QDIT	220 V	40 A	4	2,60%	6026,22 W		
2	QUIOSQUE 1	220 V	25 A	4	2,26%		3400 W	
3	QUIOSQUE 2	220 V	25 A	4	2,26%			3400 W
4	QUIOSQUE 3	220 V	25 A	4	2,26%	3400 W		
5	QUIOSQUE 4	220 V	25 A	4	2,26%		3400 W	