

Quadro de Cargas (QD1) - Têrmo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases (R, S, T)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	ICA	It' (A)	It (A)	Seção (mm²)	lc (m)	lc (m)	lc (m)	Dij (mm)	dV parç (%)	dV total (%)
1	ILUMINAÇÃO 01	F-N	B1	220 V	8	0	889	R	800	0	0	1,00	1,00	4,0	4,0	2,5	24,0	5	16	0,37	1,80	
2	ILUMINAÇÃO 02	F-N	B1	220 V	8	0	889	R	800	0	0	1,00	1,00	4,0	4,0	2,5	24,0	5	16	0,60	2,03	
3	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	3	2000	R	1800	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	5	15	0,00	0,00	
4	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	R	0	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	5	15	0,00	0,00	
5	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	R	0	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	5	15	0,00	0,00	
TOTAL					16	3	3778	R	3400	0	0	1,00	1,00	23,2	23,2	6	41,0	3	32	1,22	1,42	

Quadro de Cargas (QM1) - Têrmo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Fissas (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	ICA	It' (A)	It (A)	Seção (mm²)	lc (m)	lc (m)	lc (m)	Dij (mm)	dV parç (%)	dV total (%)	
QD1		F+N+T	B1	220 V	3778	3400	R	3400	0	0	1,00	1,00	23,2	23,2	6	41,0	3	32	1,22	1,42	
TOTAL					3778	3400	R	3400	0	0	1,00	1,00	23,2	23,2	6	41,0	3	32	1,22	1,42	

Lista de Materiais - Têrmo

Caixa alumínio	3,95
Curva 90° PVC longa rosca 3/4"	3,95
Linha PVC rosca 3/4"	3,95
Accesorios uso geral	
Sigete vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica 36mm	56,95
Vergalhão galvan. rosca total 3/8" (norma at. 10)	56,95
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. PVC - 450/750V (ref. Plastoc Ecoplus BWF Flexível) 2,5 mm²	202,82 m
Isol. PVC - 450/750V (ref. Plastoc Ecoplus BWF Flexível) 4 mm²	109,46 m
Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Plastoc Ecoplus BWF Flexível) 6 mm²	188,71 m
Dispositivos Elétricos - sobrepôr	
Placa 2x4"	3,95
Placa p/ 1 função	3,95
Sí placa	3,95
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	3,95
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 32 A - 3 kA	2,95
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/1127 V) - norma UL 25 A - 5 kA	1,95
16 A - 5 kA	2,95
Dispositivo de proteção contra curto 275 V - 40 kA	2,95
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quin	
Accesorios para eletrocalha	
Barras de apoio para eletrocalha	3,95
Eletrocalha perfurada tipo U 75x50mm chapa 16	96,66 m
18 nacional	5,95
75x50mm	5,95
Terminal	5,95
Facômm	5,95
Tala plana perfurada 30mm	38,95
Eletroduto PVC rosca	
Bragadeira PVC encaixe 1"	15,95
Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	22,5 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led externa	16,95
Leitor de Floodlight alta potência 100W	16,95
Quadro dinâm. chapa pintada - sobrepôr	
Barr. Inf. no Fuso+disj. geral - UL (Ref. Cemex)	1,95
Cap. 12 disj. orig. - 3k bar. 100 A	1,95
Caixa de passagem e aterramento	
Caixa de passagem em alvenaria 0,40 x 0,40 x 0,20 M	4,95
Caixa de inspeção para aterramento	1,95
Diâmetro interno 0,30 M	1,95
Haste aterramento 5/8" x 3,00 M	1,95

LEGENDA - NOTAS GERAIS

1. TODOS OS CABOS DEVERÃO SEGUIR A PADRONIZAÇÃO DE CORES CONFORME A NBR 5410.
2. TODOS OS CABOS (FASES, NEUTROS E TERRAS) QUE ALIMENTAM OS QUADROS DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL, COM ISOLAÇÃO 0,6/1 KV, EXCETO OS CABOS LOCALIZADOS DENTRO DO PAINEL DE MEDIÇÃO, QUE DEVERÃO SER DA CLASSE 2 E COM ISOLAÇÃO DE 750 V.
3. OS QUADROS PROJETADOS DEVERÃO SER INSTALADOS CONFORME SEUS RESPECTIVOS DIAGRAMAS UNIFILARES, DEVENDO POSSUIR SISTEMA DE TRAVA (TRANCA) COM IDENTIFICAÇÃO EXTERNA E INTERNA.
4. TODOS OS DISJUNTORES PROJETADOS E INSTALADOS DEVERÃO SER DE UM ÚNICO FABRICANTE, ATENDENDO AS SEGUINTE NORMAS:
  - NBR NM 60898 PARA DISJUNTORES ATÉ 63 A;
  - NBR IEC 60947-2 PARA DISJUNTORES ACIMA DE 63 A.
5. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR IDENTIFICAÇÃO POR ANILHAS E TERMINAIS APROPRIADOS.
6. ADOTA-SE O ESQUEMA DE ATERRAMENTO TN-S, COM CONDUTORES DE NEUTRO E TERRA SEPARADOS DESDE O QUADRO DE MEDIÇÃO ATÉ OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO (ODS).
7. O RAMAL DE BAIXA TENSÃO (BT) DEVERÁ TER ALTURA MÍNIMA DE 3,50 M EM RELAÇÃO AO SOLO, OBSERVANDO-SE AS SEGUINTE CONDIÇÕES:
  - CASO A ALIMENTAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA ESTEJA LOCALIZADA NO LADO OPOSTO DA RUA, SERÁ NECESSÁRIA A INSTALAÇÃO DE NOVO POSTE PELA CONCESSIONÁRIA;
  - CASO A ALIMENTAÇÃO ESTEJA NO MESMO LADO DA RUA, A DERIVAÇÃO PODERÁ SER FEITA DIRETAMENTE DO PONTO EXISTENTE.
8. ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVEM SER CONSIDERADOS COM DIÂMETRO DE 1" (UMA POLEGADA).
9. CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS DEVERÃO TER SEÇÃO MÍNIMA DE 2,5 MM².

ATENÇÃO - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

ESTA ADVERTÊNCIA DEVE SER FIXADA DE FORMA LEGÍVEL E NÃO FACILMENTE REMOVÍVEL NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO:

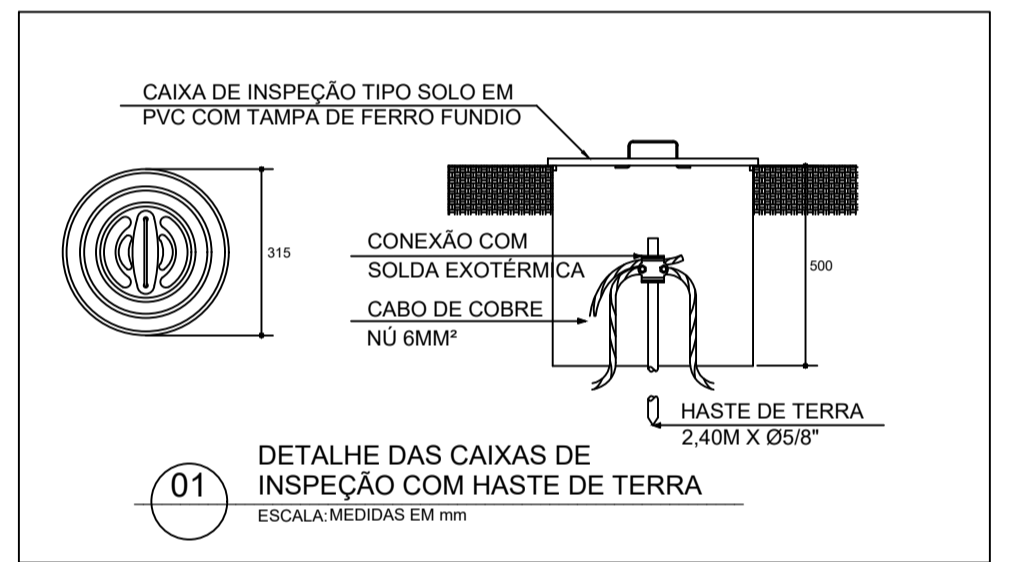
QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO UM CIRCUITO OU TODA A INSTALAÇÃO, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO INDÍCIO DE SOBRECARGA.

POR ESSE MOTIVO, NUNCA SUBSTITUA DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (AMPERAGEM) SEM UMA ANÁLISE TÉCNICA. COMO REGRA, A SUBSTITUIÇÃO POR DISPOSITIVOS DE MAIOR CORRENTE EXIGE, PREVIAMENTE, A TROCA DOS FIOS E CABOS POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

DA MESMA FORMA, JAMAIS DESATIVE OU REMOVA O DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) - CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS -, MESMO QUE OCORRAM DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE.

CASO OS DESLIGAMENTOS SEJAM FREQUENTES E NÃO SEJA POSSÍVEL RELIGAR A CHAVE, É PROVÁVEL QUE EXISTAM ANOMALIAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA. Nesses casos, somente profissionais qualificados devem ser acionados para identificar e corrigir o problema.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DO DR IMPLICA NA ELIMINAÇÃO DE UMA MEDIDA ESSENCIAL DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, REPRESENTANDO RISCO À VIDA DOS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.



N°	POR	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÕES

PROponente: **3R ENGENHARIA**

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEDINHOBA | TIPO DO PROJETO: EXECUTIVO/LE

PROJETO: COBERTURA METÁLICA PARA GARAGEIRO | RABARRIO

SOLICITANTE: RANA RODRIGUES ROCHA - CREA 0518240231 | DATA: JANEIRO/2026

GERÊNCIA DE PROJETOS ESPECIAIS: RESPONSÁVEL TÉCNICO: RANA RODRIGUES ROCHA - CREA 0518240231 | REVISÃO: | ÁREA DE ESTUDO

SUB-GERÊNCIA DE PROJ. DE ARQ.: DESENVOLVIMENTO | ESCALA: 1:50 | FRANCHA: 01/01

SUB-GERÊNCIA DE PROJ. ESPECIAIS: | ESCALA: 1:50 | FRANCHA: 01/01