

Quadro de Demanda (QM1) - PLANTA DE BAXA					
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (kVA)	Demanda (kVA)		
Chuveiros, ferro elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	6,80	100,00	6,80		
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	56,10	80,00	44,88		
Iluminação e TUC's (Escritórios e salas comerciais)	29,00	80,00	23,20		
Uso Específico	5,34	100,00	5,34		
<b>TOTAL</b>			<b>81,94</b>		

Quadro de Cargas (QM1) - PLANTA DE BAXA																	
Circuito	Descrição	Esquema de med.	Tensão (V)	Pot. total (kW)	Pot. - R (kW)	Pot. - S (kW)	Pot. - T (kW)	FCT	FA	IP	Seção (mm²)	Ic (A)	Dig (ms)	dv part (ms)	dv total (ms)	Status	
QDAC1	3F+N+T	B1	220/127 V	190778	96778	R+S+T	32223	31600	32623	1,00	1,00	250,1	250,1	185	40,0	0,4	ERRO
QDMAQ	3F+N+T	B1	220/127 V	3700	R+S+T	1233	1233	1233	1,00	1,00	14,0	14,0	6	48,0	40	0,4	ERRO
<b>TOTAL</b>				112118	100478	R+S+T	33468	33153	33856								

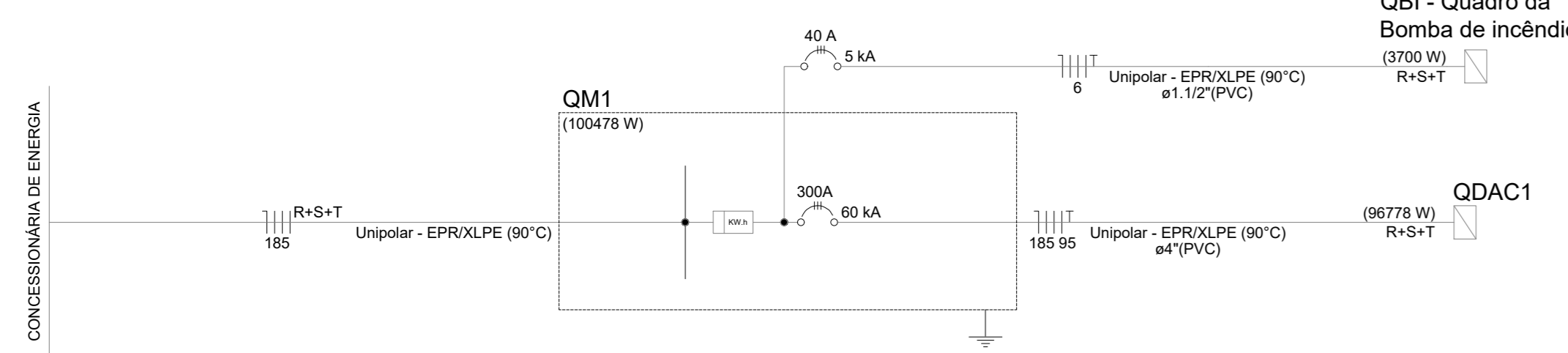


DIAGRAMA UNIFILAR - QM1 SEM ESCALA

QM1

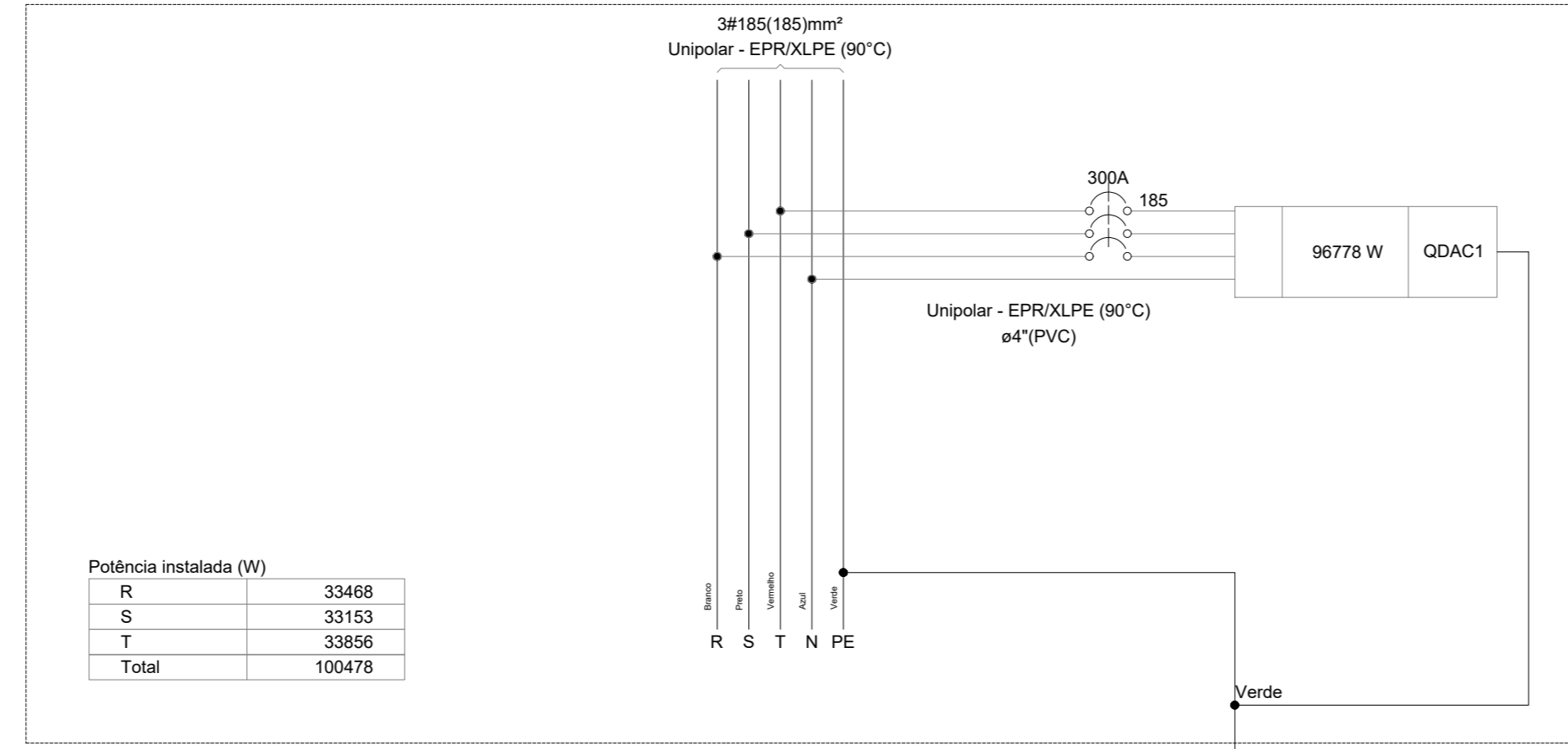


DIAGRAMA MULTIFILAR - QM1 SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QDFL1) - PLANTA DE BAXA																	
Circuito	Descrição	Esquema de med.	Tensão (V)	Pot. total (kW)	Pot. - R (kW)	Pot. - S (kW)	Pot. - T (kW)	FCT	FA	IP	Seção (mm²)	Ic (A)	Dig (ms)	dv part (ms)	dv total (ms)	Status	
1	ILUMINAÇÃO	F.N+T	127V	28	48						1202	1100	3			OK	
2	ILUMINAÇÃO	F.N+T	127V	16	12						1202	1100	3			OK	
3	ILUMINAÇÃO	F.N+T	127V	4	17						1202	1100	3			OK	
4	ILUMINAÇÃO	F.N+T	127V	20	4						1202	1100	3			OK	
5	ILUMINAÇÃO	F.N+T	127V	15	8						1202	1100	3			OK	
6	ILUMINAÇÃO	F.N+T	127V	3	18						1202	1100	3			OK	
7	ILUMINAÇÃO	F.N+T	127V	8	12						1202	1100	3			OK	
8	ILUMINAÇÃO	F.N+T	127V	3	18						1202	1100	3			OK	
9	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F.N+T	127V	3	11						1202	1100	3			OK	
10	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F.N+T	127V	8	8						1202	1100	3			OK	
11	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F.N+T	127V	8	11						1202	1100	3			OK	
12	TUCV - SEC. 1 / GAB. SEC. 1	F.N+T	127V	5	3						1202	1100	3			OK	
13	TUCV - SEC. 1 / GAB. SEC. 2	F.N+T	127V	5	3						1202	1100	3			OK	
14	TUCV - SEC. 1 / GAB. SEC. 3	F.N+T	127V	5	3						1202	1100	3			OK	
15	TUCV - SEC. 1 / GAB. SEC. 4	F.N+T	127V	5	3						1202	1100	3			OK	
16	TUCV - SEC. 1 / GAB. SEC. 5	F.N+T	127V	5	3						1202	1100	3			OK	
17	TUCV - SEC. 1 / GAB. SEC. 6	F.N+T	127V	5	3						1202	1100	3			OK	
18	TUCV - SEC. 1 / GAB. SEC. 7	F.N+T	127V	5	3						1202	1100	3			OK	
19	TUCV - SEC. 1 / GAB. SEC. 8	F.N+T	127V	5	3						1202	1100	3			OK	
20	TUCV - SEC. 1 / GAB. SEC. 9	F.N+T	127V	5	3						1202	1100	3			OK	
21	TUCV - COF. DISPENSA E LAVABO	F.N+T	127V	8	1						1202	1100	3			OK	
22	TUCV - COF. ADM.	F.N+T	127V	4	3						1202	1100	3			OK	
23	TUCV - ARRECAD. / RECEPÇÃO	F.N+T	127V	4	3						1202	1100	3			OK	
24	TUCV - GEOM. E CONTROLADOR	F.N+T	127V	5	3						1202	1100	3			OK	
25	TUCV - RH / CHEF DO RH	F.N+T	127V	4	3						1202	1100	3			OK	
26	TUCV - ALMOX. / ADMINISTRAÇÃO	F.N+T	127V	4	4						1202	1100	3			OK	
27	TUCV - CONVÊNIO	F.N+T	127V	4	3						1202	1100	3			OK	
28	TUCV - PROD. / SALA DO PROD.	F.N+T	127V	5	3						1202	1100	3			OK	
29	TUCV - SALA DE REUNÃO	F.N+T	127V	4	2						1202	1100	3			OK	
30	TUCV - SALA DE LICITAÇÃO	F.N+T	127V	5	2						1202	1100	3			OK	
31	TUCV - CRF / ADM.	F.N+T	127V	5	2						1202	1100	3			OK	
32	TUCV - FINANÇAS / CONTAB.	F.N+T	127V	5	4						1202	1100	3			OK	
33	TUCV - APOIO CHEF. GAB. / CHEFE GAB.	F.N+T	127V	2							1202	1100	3			OK	
34	TUCV - GAB. DO PREFEITO / BANH.	F.N+T	127V	4	4						1202	1100	3			OK	
35	TUCV - IMPRESSORA CONT.	F.N+T	127V	6							1202	1100	3			OK	
36	TUCV - IMPRESSORA CONVÊNIO	F.N+T	127V	6							1202	1100	3			OK	
37	TUCV - SALA DE REUNÃO	F.N+T	127V	3							1202	1100	3			OK	
38	RACK	F.N+T	127V	1							1202	1100	3			OK	
39	TUCV - CHAVEIRO GAB.	F.N+T	127V	1							1202	1100	3			OK	
40	Reserva	F.N+T	127V	0	0						0	0				OK	
41	Reserva	F.N+T	127V	0	0						0	0				OK	
42	Reserva	F.N+T	127V	0	0						0	0				OK	
43	Reserva	F.N+T	127V	0	0						0	0				OK	
44	Reserva	F.N+T	127V	0	0						0	0				OK	
<b>TOTAL</b>				80	111	141	1	66	3	3	1	50676	48288	R+S+T	14190	15840	16388



DIAGRAMA UNIFILAR - QDFL1 SEM ESCALA

QDFL1

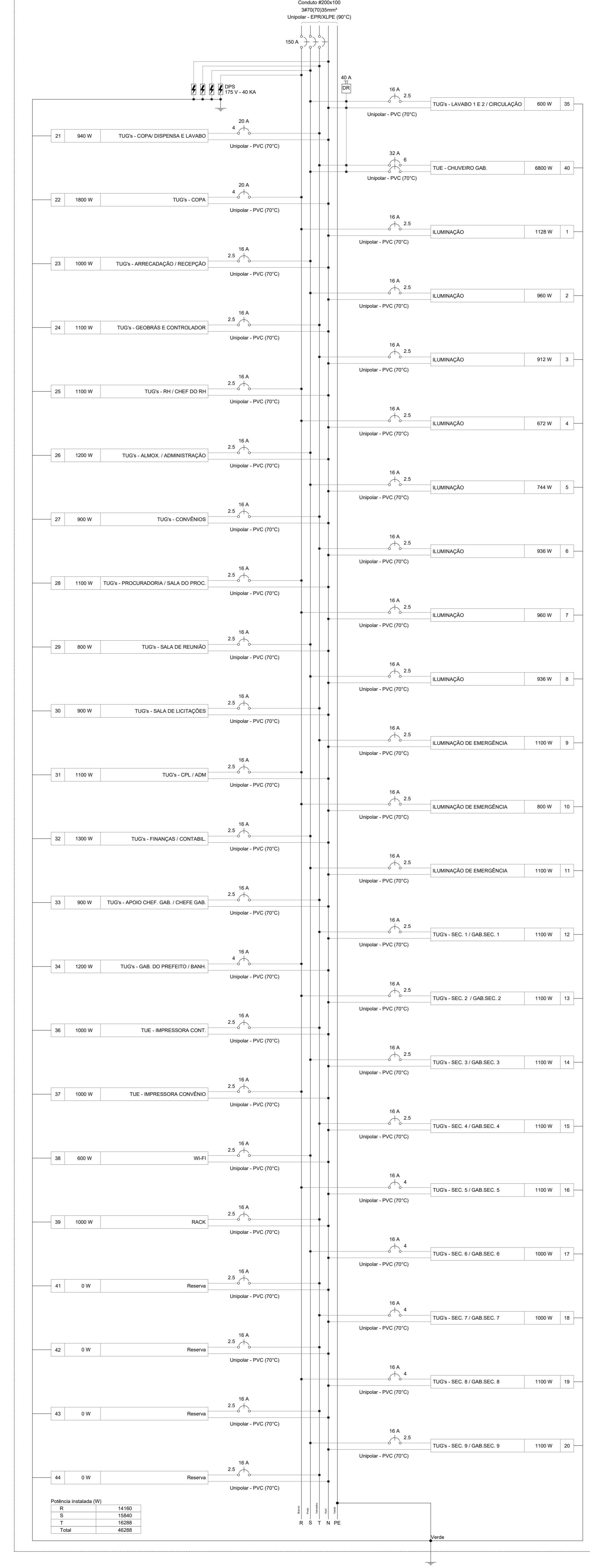


DIAGRAMA MULTIFILAR - QDFL1 SEM ESCALA

NOTAS GERAIS:

- 1) TODO ELETRODUTO NÃO COTADO É DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO DE 16 MM.
- 2) TODA FAIXA NÃO COTADA É DE 2,00M.
- 3) TODOS OS CABOS DEVERÃO SER DO TIPO AFUMEX COM ISOLAÇÃO ANCHAMMA.
- 4) A FAIXA DE ALIMENTAÇÃO DEVERÁ SER CONFORME FORNECIMENTO DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL.
- 5) TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ANELAS.
- 6) TODAS AS MASSAS METÁLICAS DEVEM SER ATERRADAS (EQUIPAMENTOS, REATORES, E LUMINÁRIAS, ETC.) (BEM COMO TODAS AS TOMADAS).
- 7) TODAS AS TOMADAS COM TEM POTÊNCIA DE 150W.
- 8) CORTES DE CIRCUITOS ELÉTRICOS.

FASE A: PRETO  
FASE B: VERMELHO  
FASE C: BRANCO  
NEUTRO: AZUL CLARO  
RETORNO: AMARELO

10) TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM POSSUIR ETIQUETA COM IDENTIFICAÇÃO, PLACA DE ADVERTÊNCIA E DEVEM SER ATERRADOS.

11) TODOS OS CABOS DE CIRCUITOS TERMINAS COM ISOLAÇÃO PVC 450/75V, CLASSE E.

12) O SISTEMA DE ATERRAMENTO CONSISTE EM NO MÍNIMO 3 HAISTES DE AÇO GALVANIZADO DE CORRE, TIPO COPRENELO, ALTA CAPACIDADE, 50X2,2MM, COM ESPACAMENTO MÍNIMO IGUAL AO COMPRIMENTO DA HAISTE.

13) O ESQUEMA DE ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO DEVER SER TÍTULOS.

14) TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVEM SER INSTALADOS DE ACORDO COM O MANUAL DO FABRICANTE.

15) ELETRODUTOS: PVC RÍGIDO NAS DESCIDAS, E NO ENTRE-FORNO E PRIMEIRA TOMADA; INTERCEPTOR, CORRUGADO PARA ALIMENTAÇÃO ENTRE O PRIMEIRO PONTO E OS QUADROS.

16) QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSEIPE ATUAL DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSEIPE POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM), SIMPLEMENTE COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSEIPE POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE, REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS OU CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR.

DA MESMA FORMA, NUNCA DESLIGUE OU RENOVE A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DPL) NEM EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE, SE OS DESLIGAMENTOS PERSISTIREM 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 DESATIVÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE, SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTAS:  
1 - MEDIDAS DADAS EM METROS (M).  
2 - SE NÃO FOR PRECISAMENTE A ESCALA DO DESENHO.  
3 - EM CASO DE DÚVIDA, CONECLER, LIGAR PARA: (11) 3333-1111.  
4 - REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DEVE SER FEITA PELO AUTOR DO PROJETO, LEMBRANDO QUE O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO PROJETO, NÃO SE RESPONSABILIZANDO QUANTO AS ARTS DO PROJETO FOR DESENVOLVIDO A PARTIR DE INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DEVIDE A RESPONSABILIDADE QUANTO AS ARTS DO PROJETO PARA O MUNICÍPIO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	EMISSÃO INICIAL	11/03/2024

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA - MT  
CNPJ: 04.221.456/0001-49

ELABORAÇÃO: ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS  
amm.org.br  
centrodepq@matosamm@gmail.com  
PRESIDENTE: LEONARDO TADEU BORTOLIN

OBJETO: PROPOSTA AMPLIAÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

ENDEREÇO: Avenida Principal, 450 - Centro, Rondolândia - MT, 78.338-000

ESPECIALIDADE: PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

ABRANGÊNCIA: QUADRO DE DEMANDA, QUADROS DE CARGAS, DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES

PRONOME: 02/03

AUTOR DO PROJETO: RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA

COORDENADOR: GOSIP

Gilmar Bento de Jesus  
CREA 13406

