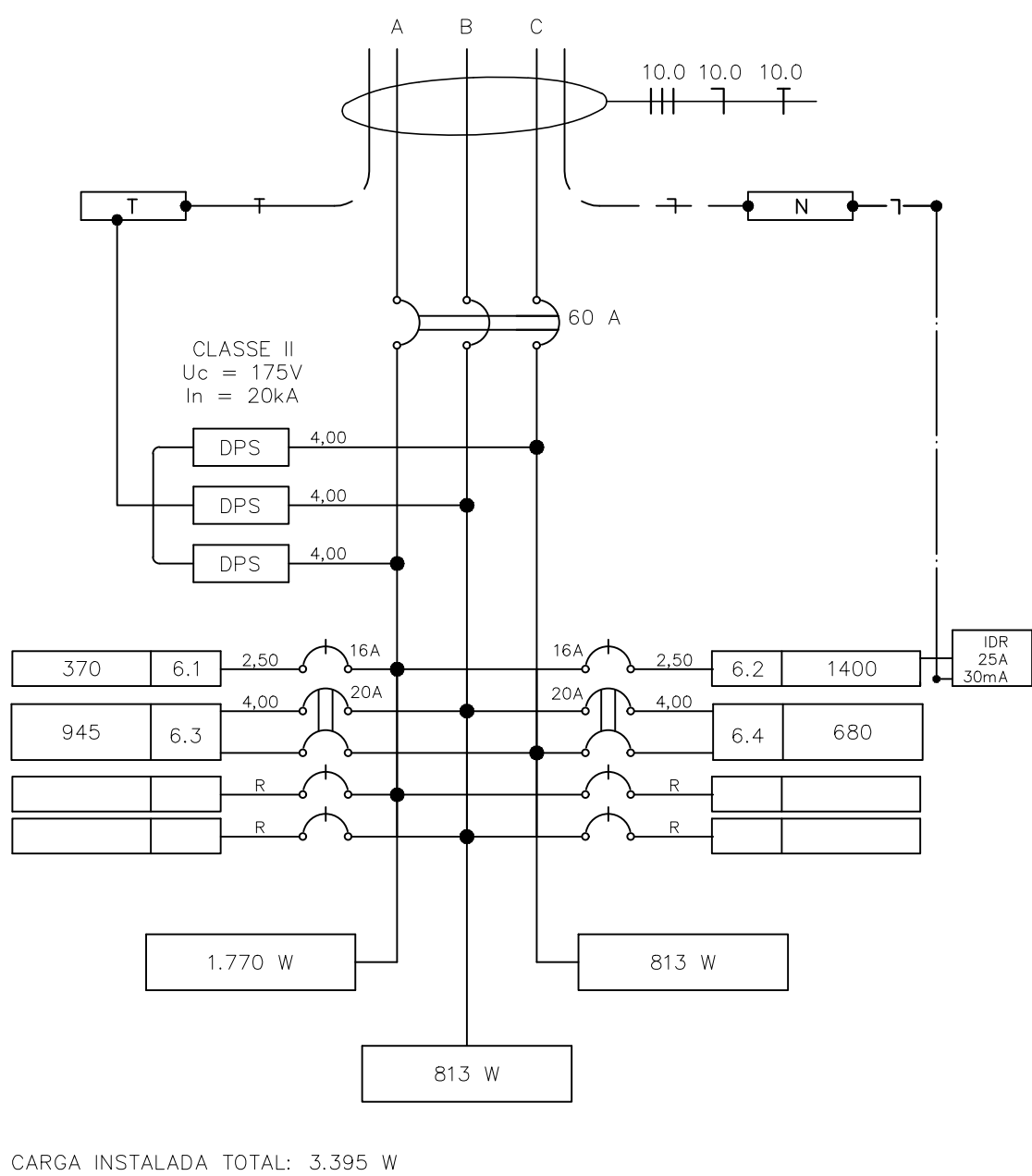
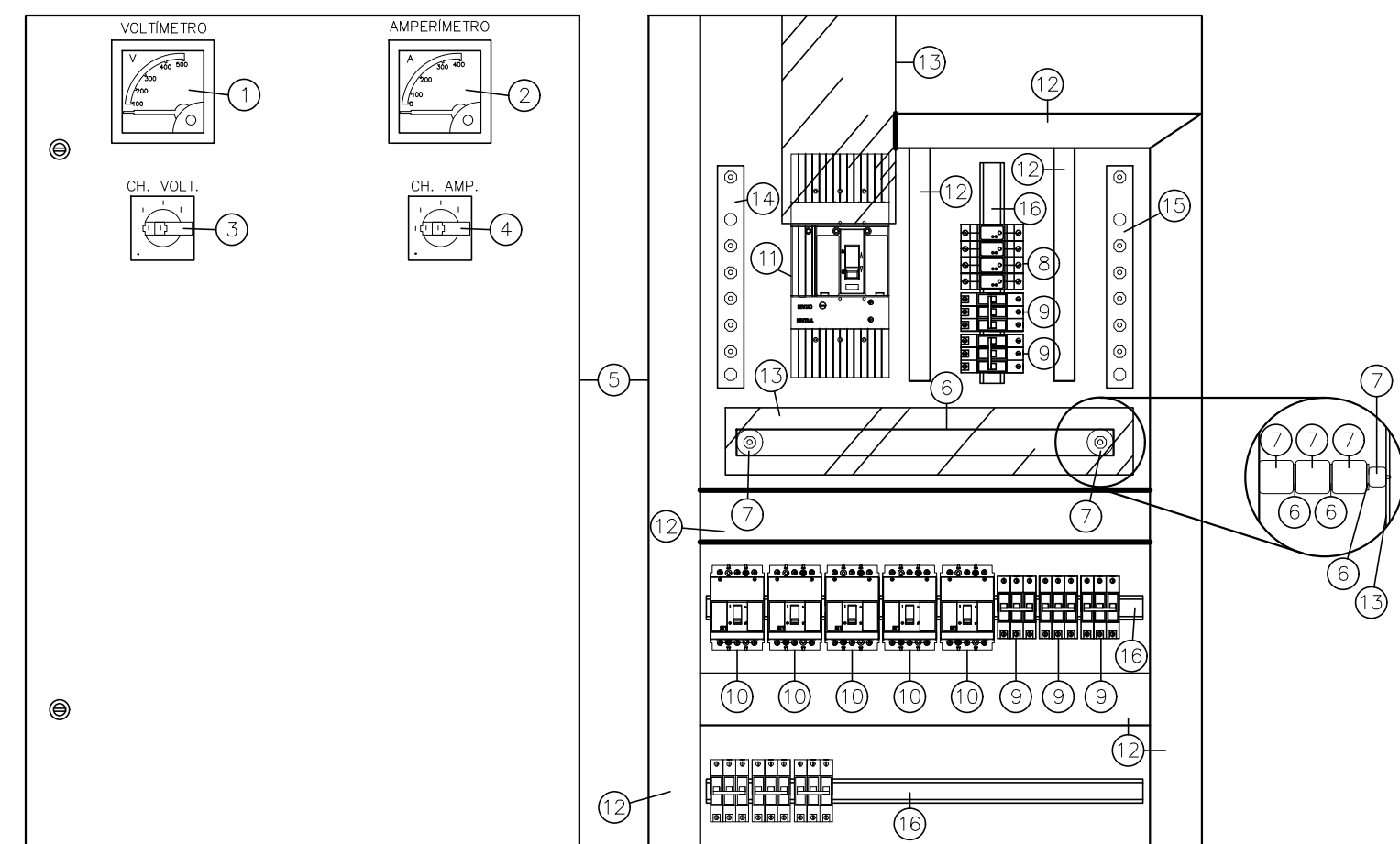


DIAGRAMA UNIFILAR – QDC-6



CARGA INSTALADA TOTAL: 3.395 W



- | | | | |
|---|--------------------|---|--------------------------------------|
| ⑦ | VOLTMETRO | ⑩ | DISJUNTOR TRIPOLAR |
| ⑧ | AMPERMETRO | ⑪ | DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA |
| ⑨ | CHAVE VOLTMETRICA | ⑫ | DISJUNTOR GERAL CAIXA MOLDADA |
| ⑩ | CHAVE AMPERMETRICA | ⑬ | CANALETA PLASTICA |
| ⑪ | QUADRO DE EMBITRIR | ⑭ | ACRILICO PARA PROTEÇÃO DO BARRAMENTO |
| ⑫ | BARRAMENTO DE FASE | ⑮ | BARRAMENTO DE NEUTRO |
| ⑬ | ISOLADOR EPOXI | ⑯ | BARRAMENTO DE TERRA |
| ⑭ | DPS | ⑰ | TRILHO DIN |

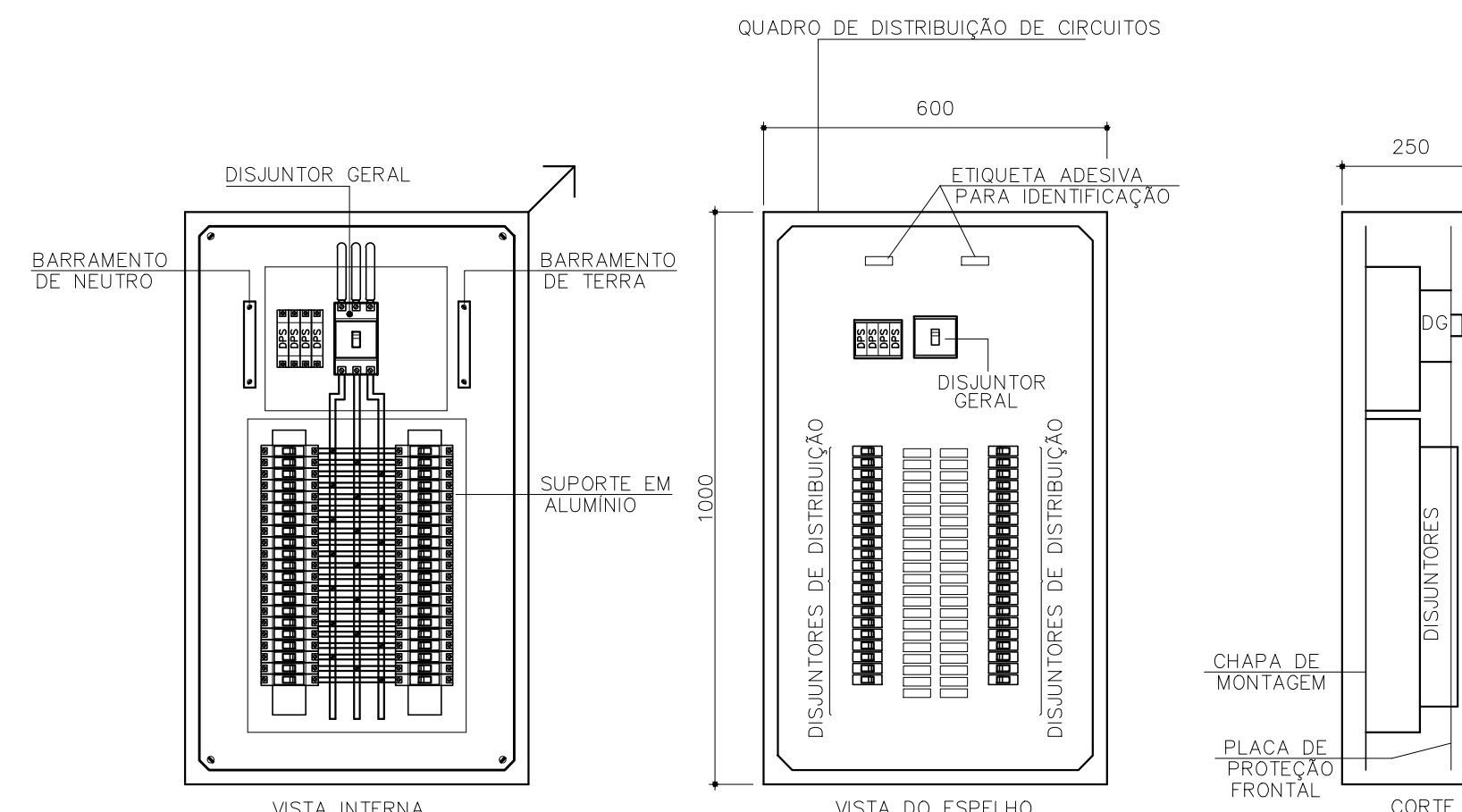
SUGESTIVO PARA MONTAGEM DO QGBT

S/ ESCALA

QUADRO DE CARGAS QDC-6

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	LOCAL	POTÊNCIA	TENSÃO (V)	CORRENTE I _B (A)	NF	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)
6.1	ILUMINAÇÃO	GUARITA	370	127	2,83	M	2,5	16
6.2	TUG	GUARITA	1400	127	11,02	M	2,5	16
6.3	AR COND.	GUARITA	945	220	4,30	B	4,0	20
6.4	ILUM. EXT.	POSTES	680	220	3,09	B	4,0	20
	TOTAL =		3395	-	-	T	10,0	60

RELAÇÃO DE GARGAS - ODC-6															
LOCAL	ILUMINAÇÃO (W)				EMERG.	TOMADAS (W)				AR COND. (W)	CHUVEIRO (W)	POTÊNCIA TOTAL			
	LED														
	10	20	30	40		2	100	250	400				500	600	945
HANGAR	5	16	0	17	0	4	0	1	0	1	0	0	0		
POTÊNCIA INSTALADA(KW)	1,05					1,40				0,95				0	3,40
POTÊNCIA INSTALADA(KVA)	1,14					1,52				1,12				0	3,78
FATOR DE DEMANDA	1					1				1				-	-
POTÊNCIA DEMANDADA(KVA)	1,14					1,52				1,12				-	3,78



SUGESTIVO PARA MONTAGEM DOS QDCS

CÁLCULO PARA DIMENSIONAMENTO DO DISJUNTOR GERAL DO QDC06

$$I \text{ máximo} = \frac{\text{Demanda de projeto (kW)} \times 1,1}{1,73 \times V_{\text{ff}} \times \text{FP}}$$

$$I \text{ máximo} = \frac{3,40 \text{ kW} \times 1,1}{1,73 \times 220 \text{ V} \times 0,92}$$

$$I \text{ máximo} = \frac{3,74 \text{ kW}}{350,2 \text{ V}}$$

$$I \text{ máximo} = 10,68 \text{ A}$$

FATORES DE POTÊNCIA ADOTADOS:	
LÂMPADAS LED.....	0,92
TOMADAS E PONTO DE FORÇA.....	0,92
AR CONDICIONADO.....	0,85
CHUVEIRO.....	1,00

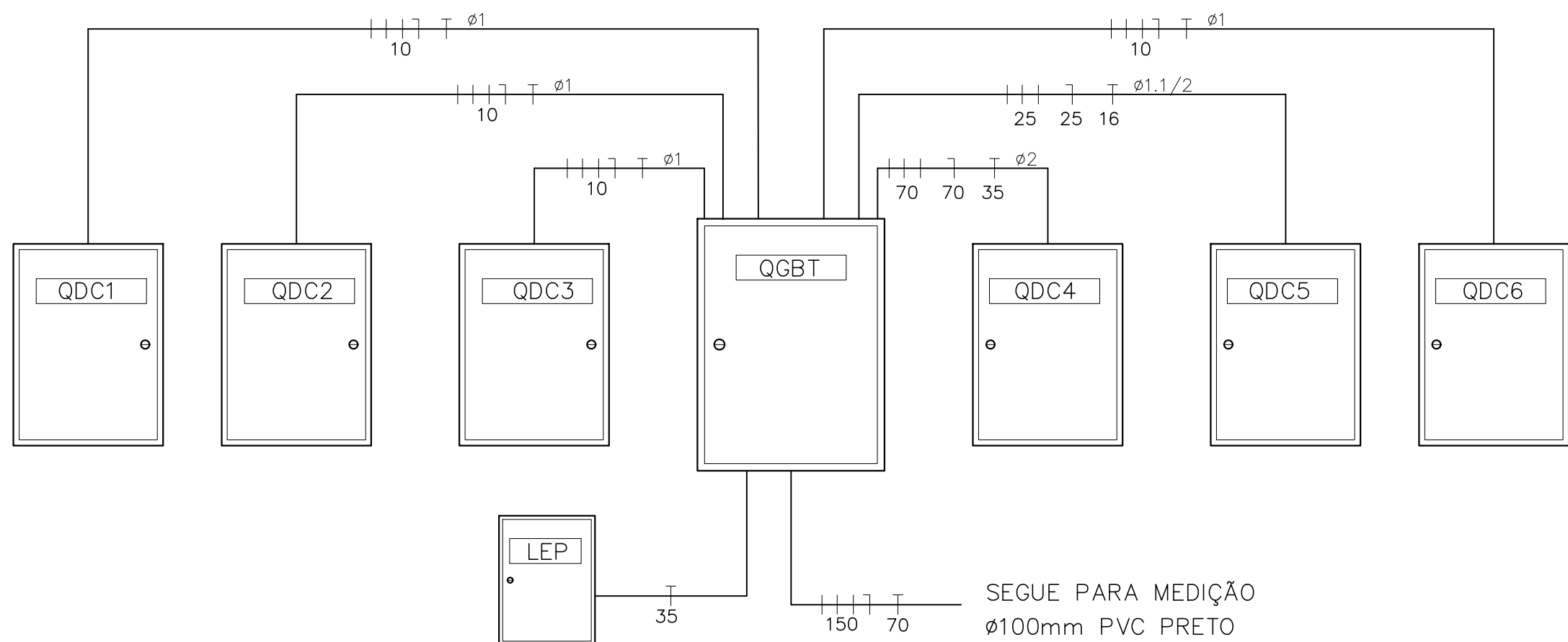
1 - QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGAS. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE SIMPLEMENTE. COMO REGRA, 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 (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESIGAMENTOS 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 CORRIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DE CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

PLACA DE ADVERTÊNCIA A SER
AFIXADA NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
S/ ESCALA

DET. ALIMENTADORES DOS QDC's

S/ ESCALA



	R00	MAI/2020			EMISSÃO INICIAL
Nº REVISÃO	DATA		DESCRIÇÃO		
<div>PMMG</div> <div>SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</div>					
PMMG	UNIDADE DE DIREÇÃO INTERMEDIÁRIA (UDI) 12° RPM		UNIDADE EXECUTORA (UE) 58° BPM		
	FRAÇÃO -		CIDADE CORONEL FABRICIANO		
	PROJETO (estrutural/ arquitetônico/ hidráulico etc.) ELETRICO		Nº PROJETO 070/2020		
	TÍTULO DO PROJETO (reforma / levantamento etc.) CONSTRUÇÃO				
DADOS DO PROJETO	DETALHES DIAGRAMA UNIFILAR DETALHES DE INSTALAÇÃO DOS QUADROS				
	ÁREA TERRENO m²		ÁREA EDIFICAÇÃO m²		FOLHA 05/05
	DESENHISTA PHILIPPE LIMA		ESCALA INDICADA		DATA MAI/2020
	DAL <div>JULIANO CANÇADO DIAS_CEL PM</div>				
ASSINATURAS	CH. DAL/3 <div>PAULO SÉRGIO OTONI FERNANDES, CAP PM</div>				
R.T. <div>PHILIPPE FERREIRA LIMA - CREA 143.931/D</div>					