

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA INDICADA

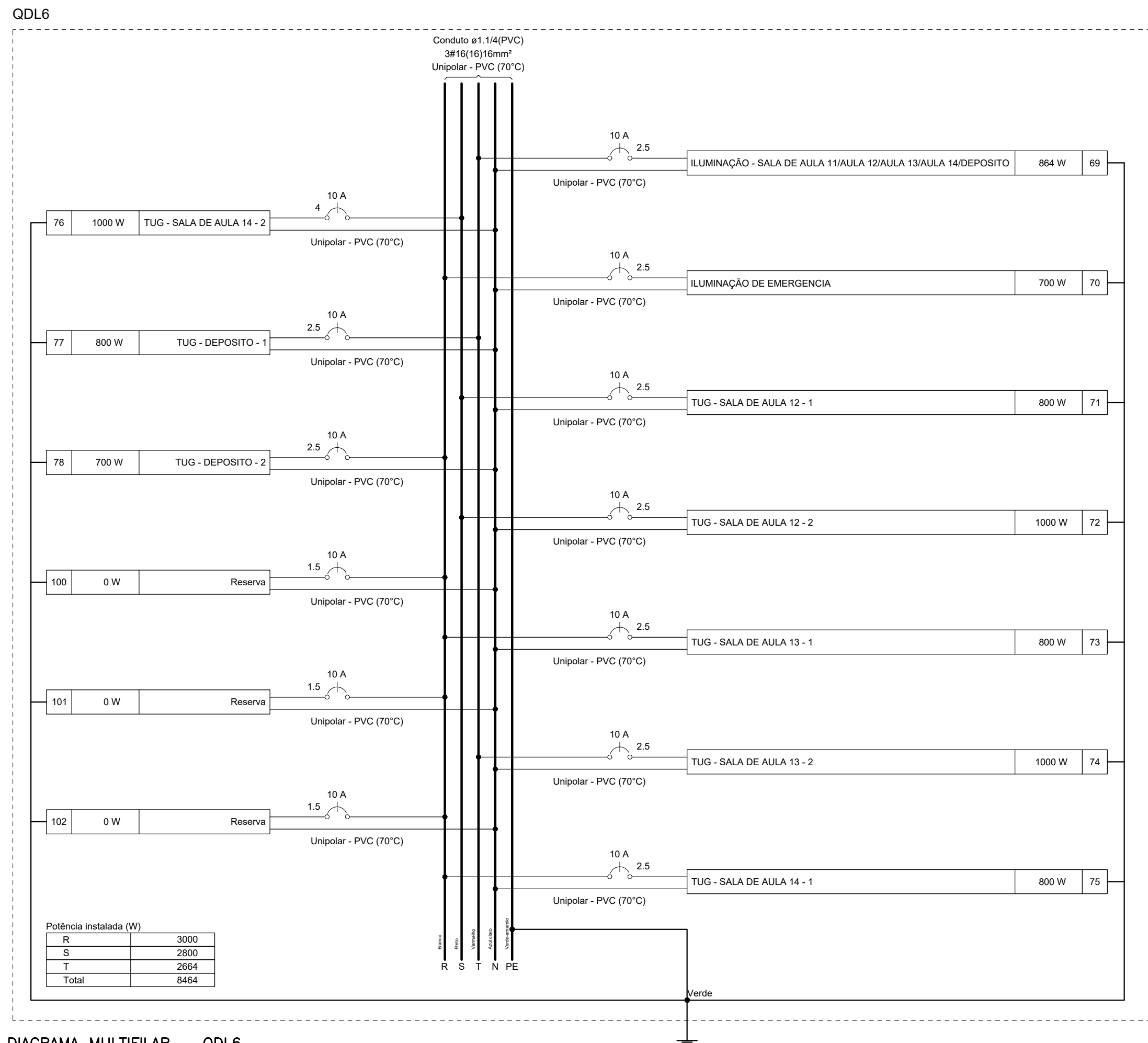


DIAGRAMA MULTIFILAR – QDL6
SEM ESCALA

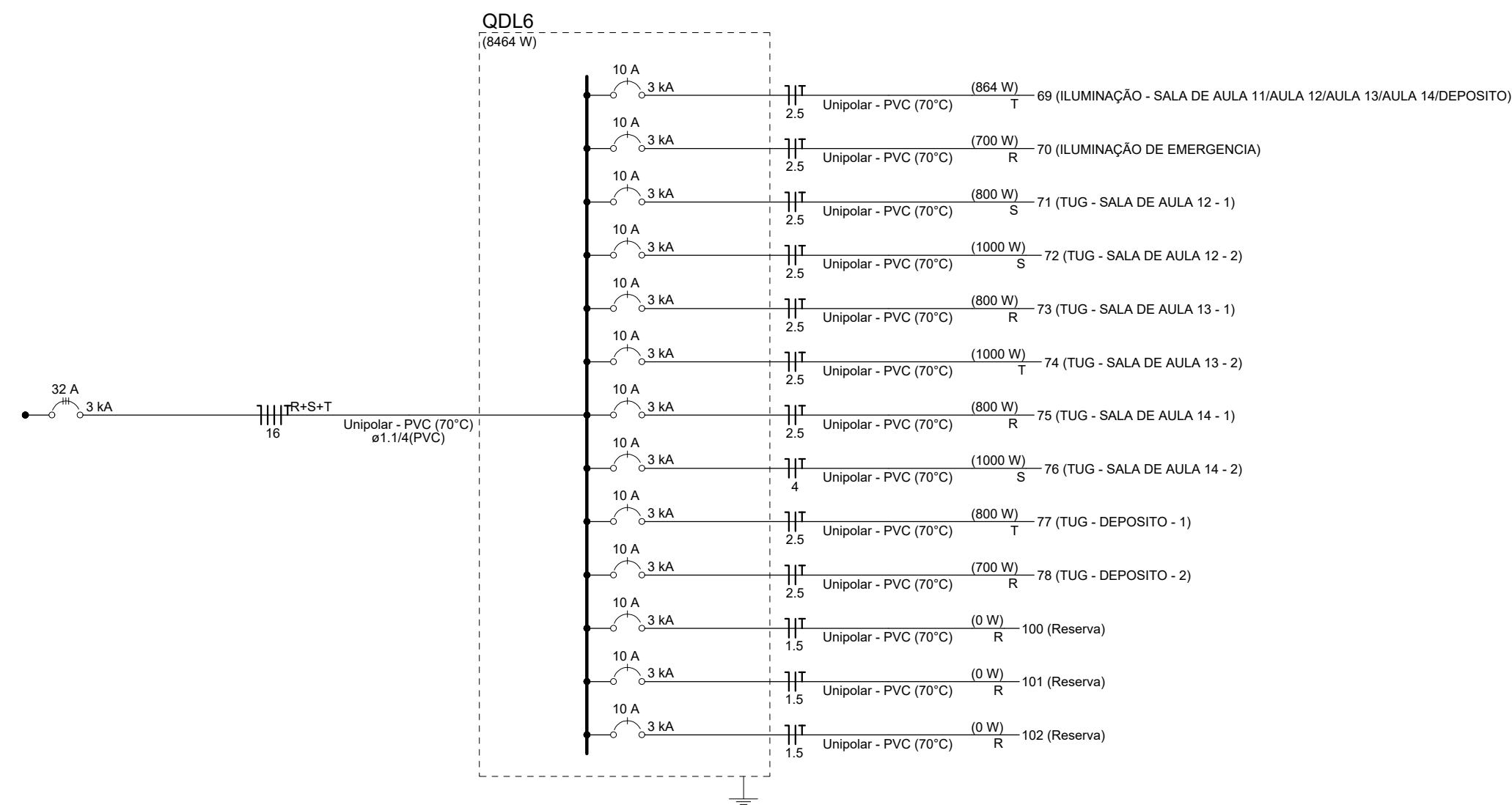


DIAGRAMA UNIFILAR – QDL6
SEM ESCALA

- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE;
- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE 25,2 mm² E 01”;
- TODOS OS ELETRODUTOS RÍGIDOS A SEREM UTILIZADO DEVERAM SER PVC COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4”;
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADO, CONFORME QUADRO DE CARGAS;
- TODOS OS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAS DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES;
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCADOS A 1,20M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO;
- OS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME ESPECIFICADO NOS DIAGRAMAS UNIFILARES;
- OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE. (DISJUNTORES PADRÃO DIN);
- AS BARRAS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO ATERRAMENTO GERAL;
- TODOS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;
- O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO, E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR FASE SEGUINDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS ;
- ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERAM SER DE PVC PEAD;
- TODAS AS ELETROCALHAS SÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PERFURADA TIPO "U" COM DIMENSÕES DE 100x50mm;
- SOMENTE DEVERA SER EXISTINDO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM;
- TODAS AS EMENDAS DE FICAM ATÉ 16 mm² SERÃO (ESTANHAADAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA DE 3M (1ª QUALIDADE);
- AS ELETROCALHAS E VIGAS NÃO DEVERAM ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (E PILARES);
- IDENTIFICAÇÃO DE CORES DOS CONDUTORES:
 - FASE R - BRANCO
 - FASE S - PRETO
 - FASE T - VERMELHO
 - NEUTRO - AZUL CLARO
 - TERRA - VERDE-AMARELO
 - RETORNO - AMARELO;

Quadro de Cargas (QDL6) - Pavimento																			
Círculo	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	PCA (N/m²)	In' (mm³)	Sepção (mm³)	loc (m²)	loc (m²)	Dias
69	ILUMINAÇÃO - SALA DE AULA 11/AULA 12/AULA 13/AULA 14/DEPOSITO	B1	F+N+T	220 V	18	100	200	864	R	700		864	1,00	0,75	4,5	3,9	2,5	24,0	3
70	RESERVA DE EMERGÊNCIA	B1	F+N+T	220 V				778	700				1,00	0,75	3,5	3,5	2,5	24,0	3
71	TUG - SALA DE AULA 12 - 1	B1	F+N+T	220 V		6	1	867	800	S		800	1,00	0,80	8,5	3,9	2,5	24,0	3
72	TUG - SALA DE AULA 12 - 2	B1	F+N+T	220 V		8	1	1089	1000	S		1000	1,00	0,80	10,7	4,9	2,5	24,0	3
73	TUG - SALA DE AULA 13 - 1	B1	F+N+T	220 V		6	1	867	800	T	800		1,00	0,80	8,5	3,9	2,5	24,0	3
74	TUG - SALA DE AULA 13 - 2	B1	F+N+T	220 V		8	1	1089	1000	T		1000	1,00	0,80	10,7	4,9	2,5	24,0	3
75	TUG - SALA DE AULA 14 - 1	B1	F+N+T	220 V		6	1	867	800	T	800		1,00	0,75	4,5	3,9	2,5	24,0	3
76	TUG - SALA DE AULA 14 - 2	B1	F+N+T	220 V		8	1	1089	1000	S		1000	1,00	0,75	11,4	4,9	4	32,0	3
77	TUG - DEPOSITO - 1	B1	F+N+T	220 V		8		889	800	T		800	1,00	0,75	9,3	4,0	2,5	24,0	3
78	TUG - DEPOSITO - 2	B1	F+N+T	220 V		7		778	700	R	700		1,00	0,75	8,2	3,5	2,5	24,0	3
100	Reserva	B1	F+N+T	220 V				0	0	R			1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3
101	Reserva	B1	F+N+T	220 V				0	0	R			1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3
102	Reserva	B1	F+N+T	220 V				0	0	R			1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3
TOTAL					48	64	6	9175	8464	R+S+T	3000	2800	2664						

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	9.18	100.00	9.18
		TOTAL	9.18

REV. 00	08/08/22	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO: DATA :			DESCRIÇÃO:
			
 Rua Miguel Vianna, n° 81, Sala 12 Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 – Itajubá - MG Tel: (35) 3623-5720 www.ddcengenharia.com.br			COORDENADOR PEDRO HENRIQUE JUSTINIANO ENCP. CIVIL COORDENAÇÃO DE PROJETOS ALODIO CAETANO FERREIRA OREA: MG-97.132/D RESPONSÁVEL TÉCNICO ENCP. ELÉTR. ADRIANO CAMPOS OREA: MG-147.362/D PROJETO LEANDRO HENRIQUE DOS SANTOS DESENHO LEANDRO HENRIQUE DOS SANTOS
EMPENHAMENTO			
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO ENDEREÇO RUA DAS HORTÊNCIAS – B. CONJ. H. R.DAS MARGARIDAS SANTA RITA DO SAPUCAÍ – MINAS GERAIS ASSUNTO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – FASE 2 – PARTE 1 DIAGRAMA MULTILINAR E UNIFILAR QUADRO DE CARGAS E DEMANDA			DISCIPLINA ELÉTRICO FASE DO PROJETO EXECUTIVO FOLHA Nº. 04/04
DATA INICIAL 08/08/2022	ESCALA INDICADA	REVISÃO ROO	ARQUIVO DAC-PMSRS-JRC-FSII-PE-ELE-ROO.DWG