

QDL3

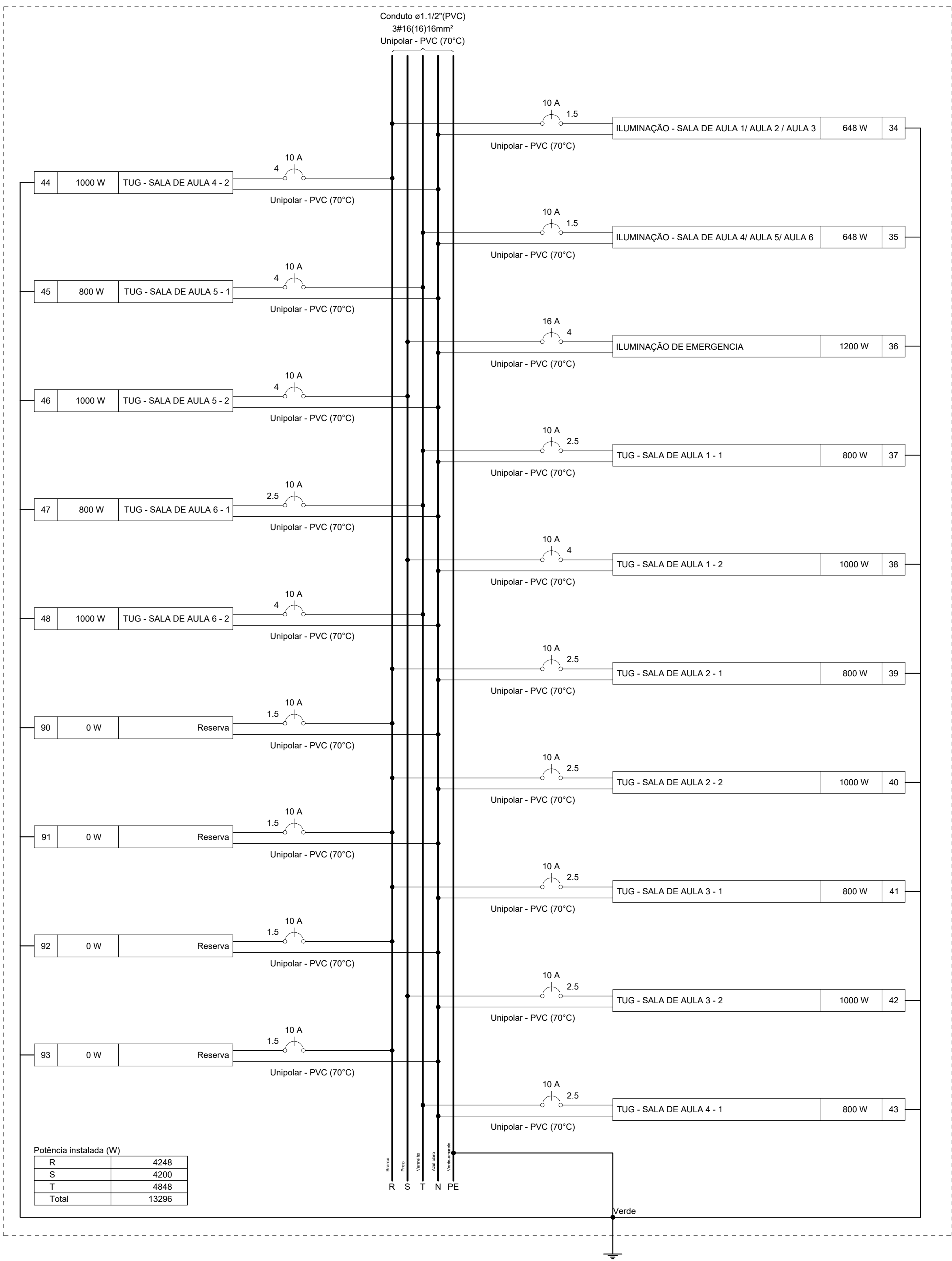


DIAGRAMA MULTIFILAR — QDL3
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QDL3) - Pavimento															
Circuito	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	FCA	In' (A)
34	ILUMINAÇÃO - SALA DE AULA 1/ AULA 2 / AULA 3	F+N+T	B1	127 V	36		648	648	R	648			1,00	0,70	2,4
35	ILUMINAÇÃO - SALA DE AULA 4/ AULA 5/ AULA 6	F+N+T	B1	127 V	36		648	648	T			648	1,00	0,65	7,8
36	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	F+N+T	B1	127 V		12	1333	1200	S		1200		1,00	0,65	10,8
37	TUG - SALA DE AULA 1 - 1	F+N+T	B1	127 V		6	867	800	T			800	1,00	0,70	9,7
38	TUG - SALA DE AULA 1 - 2	F+N+T	B1	127 V		8	1089	1000	S		1000		1,00	0,70	12,2
39	TUG - SALA DE AULA 2 - 1	F+N+T	B1	127 V		6	867	800	R	800			1,00	0,70	9,7
40	TUG - SALA DE AULA 2 - 2	F+N+T	B1	127 V		8	1089	1000	R	1000			1,00	0,70	12,2
41	TUG - SALA DE AULA 3 - 1	F+N+T	B1	127 V		6	867	800	R	800			1,00	0,70	9,7
42	TUG - SALA DE AULA 3 - 2	F+N+T	B1	127 V		8	1089	1000	S		1000		1,00	0,70	12,2
43	TUG - SALA DE AULA 4 - 1	F+N+T	B1	127 V		6	867	800	T			800	1,00	0,65	10,5
44	TUG - SALA DE AULA 4 - 2	F+N+T	B1	127 V		8	1089	1000	R	1000			1,00	0,65	13,2
45	TUG - SALA DE AULA 5 - 1	F+N+T	B1	127 V		6	867	800	T			800	1,00	0,65	10,5
46	TUG - SALA DE AULA 5 - 2	F+N+T	B1	127 V		8	1089	1000	S		1000		1,00	0,65	13,2
47	TUG - SALA DE AULA 6 - 1	F+N+T	B1	127 V		6	867	800	T			800	1,00	0,65	10,5
48	TUG - SALA DE AULA 6 - 2	F+N+T	B1	127 V		8	1089	1000	T			1000	1,00	0,65	13,2
90	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1,00	1,00	0,0
91	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1,00	1,00	0,0
92	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1,00	1,00	0,0
93	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1,00	1,00	0,0
TOTAL					72	96	12	14363	13296	R+S+T	4248	4200	4848		

Quadro de Demanda (QDL3) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00
	2,36	50,00	1,18
TOTAL			13,18

NOTAS DO PROJETO ELÉTRICO:

- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE;
- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #2,5 mm² E Ø1";
- TODOS OS ELETRODUTOS RIGIDOS 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 LOCALADOS À 1,20M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO;
- OS QUADROS 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 100X50 mm;
- SOMENTE DEVERA SER EXETUDADO EMENDAS NA REDELETRICA EM CAIXA DE PASSAGEM;
- TODAS AS EMENDAS E FICAÇÃO ATÉ 16 mm² SERÃO (ESTANHADAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA DE 3M (1ª QUALIDADE);
- AS ELETROCALHAS E ELETRODUTOS NÃO DEVERAM ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILARES);
- IDENTIFICAÇÃO DE CORES DOS CONDUTORES:
 - FASE R - BRANCO
 - FASE S - PRETO
 - FASE T - VERMELHO
 - NEUTRO - AZUL CLARO
 - TERRA - VERDE-AMARELO
 - RETORNO - AMARELO;

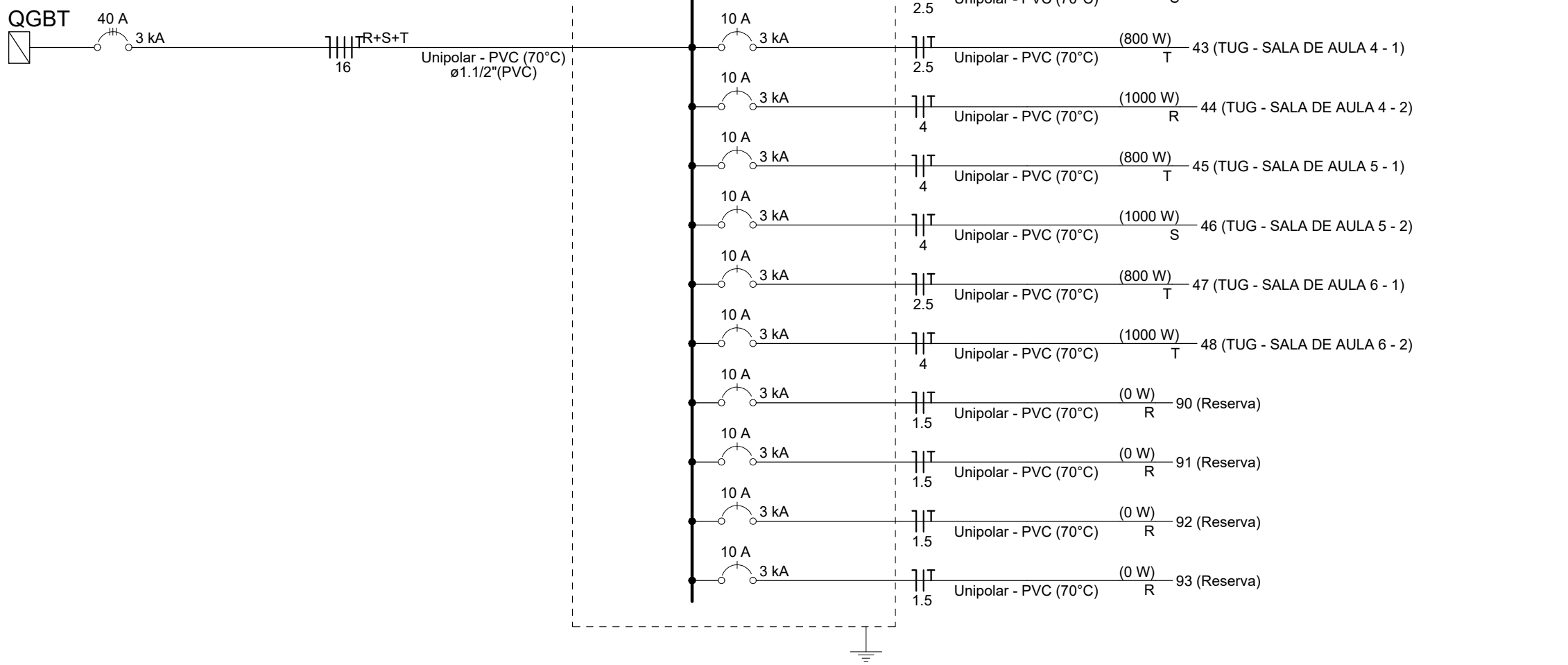


DIAGRAMA UNIFILAR — QDL3
SEM ESCALA

REV. 00	08/08/22	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:
			
PROJETO		GERÊNCIA	
 Rua Miguel Vianna, n.º 81, Sala 12 Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 – Itajubá / MG Tel: (35) 3623-5720 www.dacengenharia.com.br		PEDRO HENRIQUE JUSTINIANO COORDENAÇÃO DE PROJETOS ALOSIO CAETANO FERREIRA RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGR. ELETR. ADRIANO CAMPOS PROJETO LEANDRO HENRIQUE DOS SANTOS DESENHO LEANDRO HENRIQUE DOS SANTOS	
EMPREENDIMENTO			
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO			
ENDEREÇO		DISCIPLINA	
RUA DAS HORTÊNCIAS – B. CONJ. H. R.DAS MARGARIDAS SANTA RITA DO SAPUCAÍ – MINAS GERAIS		ELÉTRICO	
ASSUNTO		FASE DO PROJETO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – FASE I DIAGRAMA MULTIFILAR E UNIFILAR QUADRO DE CARGAS E DEMANDA		EXECUTIVO	
DATA INICIAL		FOLHA Nº.	
08/08/2022	ESCALA INDICADA	REVISÃO ROO	05/08
ARQUIVO DAC-PMSRS-JRC-FSI-PE-ELE-R00.DWG			