

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA INDICADA

QGBT1

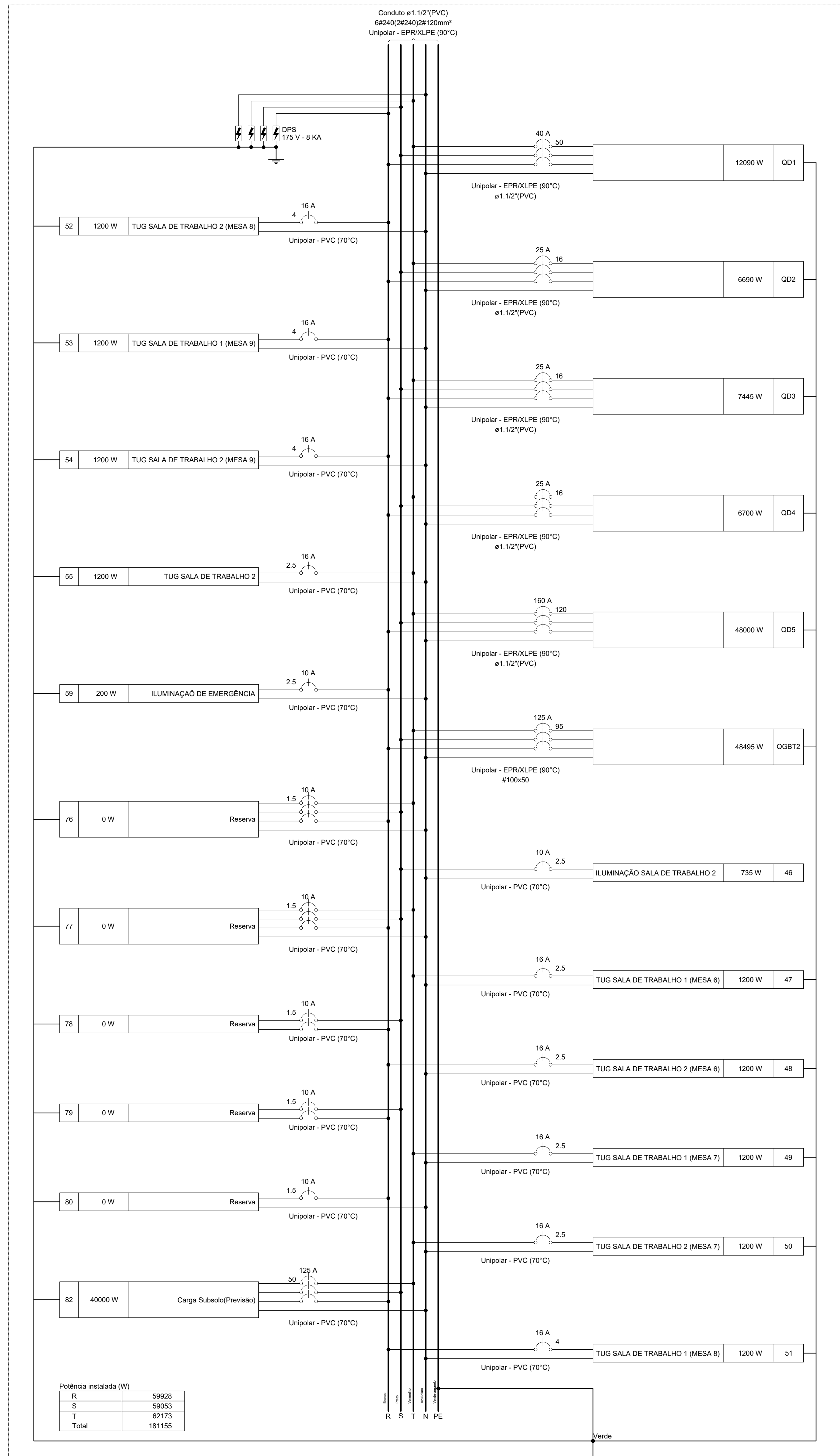


DIAGRAMA MULTIFILAR – QGBT1 – TÉRREO
SEM ESCALA

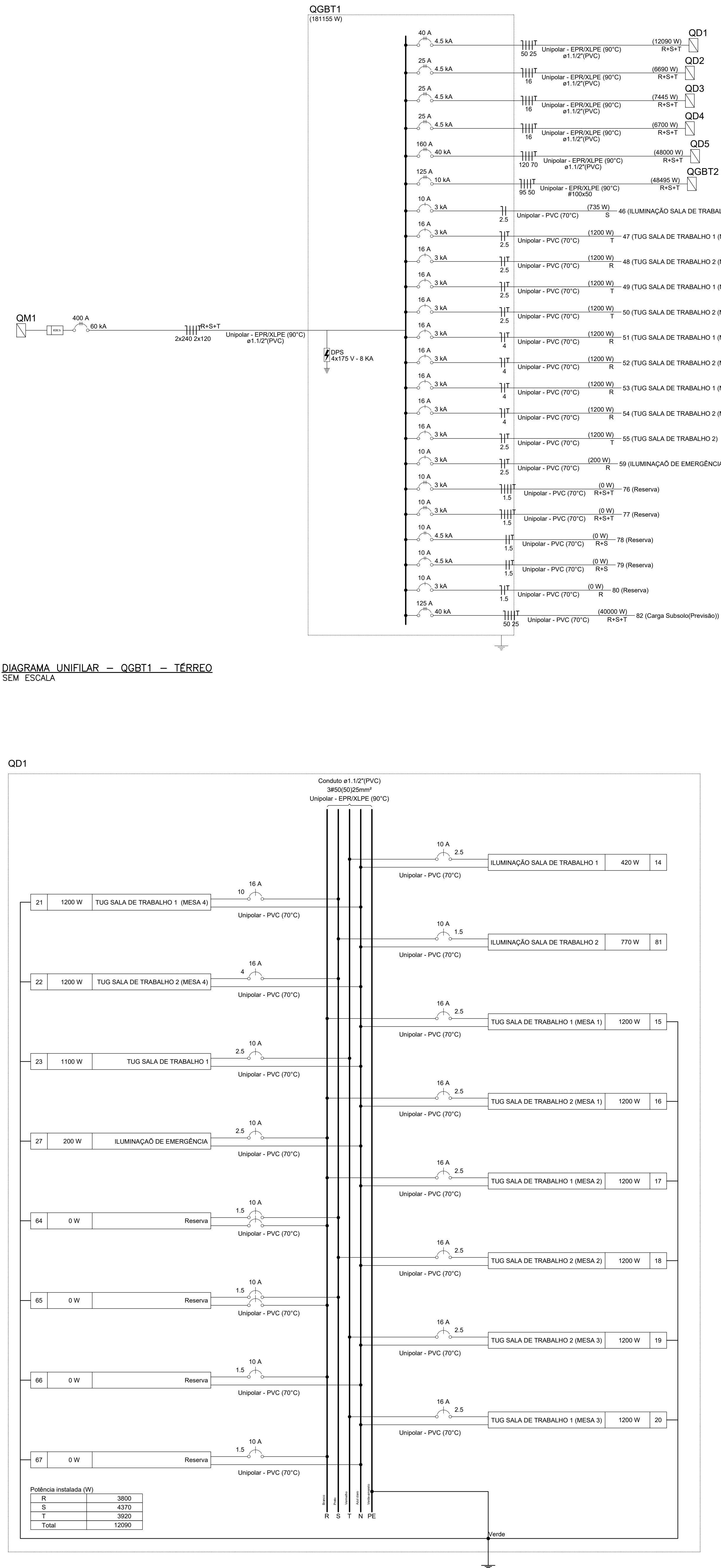


DIAGRAMA MULTIFILAR – QD2 TÉRREO
SEM ESCALA

[illegible]

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	65.34	86.00	56.20
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	74.49	50.00	37.25
Motores	6.23	100.00	6.23
Uso Específico	40.00	100.00	40.00
		TOTAL	151.68

Circuito	Descrição	Quantos em Carga (W)																			
		Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Luminário (lm)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. R (W)	Pot. S (W)	Pot. T (W)	FCPT	FA (%)	IA (%)	Siglo (mm²)	IA (loc)	DA (loc)				
14	LUMINACÃO SALA DE TRABALHO 1	F+N	B1	127 V	12	467	420 T	R	1200				0,00	0,89	4,6	2,5	24,0	3	16		
18	LUMINACÃO SALA DE TRABALHO 1 (MESA 1)	F+N	B1	127 V	22		770 S		770				0,00	0,87	6,7	5	24,0	3	16		
15	TUGS SALA DE TRABALHO 1 (MESA 1)	F+N+T	B1	127 V	12	1333	1200 T	R	1200				0,00	0,71	14,8	10,5	25	24,0	3	16	
16	TUGS SALA DE TRABALHO 2 (MESA 1)	F+N+T	B1	127 V	12	1333	1200 T	R	1200				0,00	0,71	14,8	10,5	25	24,0	3	16	
17	TUGS SALA DE TRABALHO 1 (MESA 2)	F+N+T	B1	127 V	12	1333	1200 T	R	1200				0,00	0,71	14,8	10,5	25	24,0	3	16	
18	TUGS SALA DE TRABALHO 2 (MESA 2)	F+N+T	B1	127 V	12	1333	1200 T	R	1200		1200		0,00	0,71	14,8	10,5	25	24,0	3	16	
19	TUGS SALA DE TRABALHO 2 (MESA 3)	F+N+T	B1	127 V	12	1333	1200 T	R	1200		1200		0,00	0,71	14,8	10,5	25	24,0	3	16	
20	TUGS SALA DE TRABALHO 1 (MESA 3)	F+N+T	B1	127 V	12	1333	1200 T	R	1200		1200		0,00	0,71	14,8	10,5	25	24,0	3	16	
21	TUGS SALA DE TRABALHO 2 (MESA 4)	F+N+T	B1	127 V	12	1333	1200 T	R	1200		1200		0,00	0,71	14,8	10,5	25	24,0	3	16	
22	TUGS SALA DE TRABALHO 2 (MESA 4)	F+N+T	B1	127 V	12	1333	1200 S	S	1200				0,00	0,71	14,8	10,5	4	32,0	3	16	
23	TUGS SALA DE TRABALHO 1	F+N+T	B1	127 V	11	1222	1100 T				1100		0,00	0,71	8,6	8,6	25	24,0	3	16	
27	LUMINACÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V	2	222	200 R	R	200				0,01	2,5	17	25	24,0	3	16		
44	Reserva	F+N	B1	220 V	0		0 R+S						1,00	0,0	0,0	17,5	45,5	17,5	3	16	
65	Reserva	F+N	B1	220 V	0		0 R+S						1,00	0,0	0,0	17,5	45,5	17,5	3	16	
67	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0		0 R+S						1,00	0,0	0,0	17,5	3	16	17,5	3	16
68	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0		0 R+S						1,00	0,0	0,0	17,5	3	16	17,5	3	16
TOTAL					34	108	13453	12090	R+S+R	3800	4370	3820									

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	1.43	50.00	0.72
		TOTAL	12.72

NOTAS :

- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE.
- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INCLINADOS SERÃO DE 15,0 MM² E 034".
- TODOS OS ELETRODUTOS A SEREM UTILIZADOS TEREM DIÂMETRO NÚMERO MÍNIMO DE 34".
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADO, CONFORME QUANTIADE DE CARGAS.
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES.
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER LOCALADO A 1,50M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO;
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME SEUS RESPECTIVOS NÚMEROS DIAGRAMAS UNIFILARES.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR INDICAÇÃO EM SEUS ESPECIFICADOS QUADROS;
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE. (DISJUNTORES PADRÃO DIN);
- OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO GERAL;
- TODOS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;
- O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO. E SUA TUBA IGUAL AO CONDUTOR FASE SEQUINDO O PADRÃO DE COBRE DOS CANOS.
- ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERAM SER DE P/PC PEAD;
- SOMENTE DEVERA SER EXETUADO EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM.
- OS CONDUTOS 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;
- FORMAS RELACIONADAS AO PROJETO.
- ABNT NBR 5349 - CABOS NÚM DE COBRE MOLE PARA FINS ELÉTRICOS - ESPECIFICAÇÕES;
- ABNT NBR 5370 - CONECTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA;
- ABNT NBR 5410-2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
- ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO;
- ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
- ABNT NBR ISO/CIE - 8995-1, ILUMINAÇÃO-AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIOR

CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA -
DIFUSÕES INDIVIDUAIS

REV. 01	04/08/23	ALTERAÇÃO DE LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	DAC
REV. 00	30/05/23	EMISSION INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:



<p>PROJETO</p>  <p>Rua Cel. Joaquim Francisco, nº 341 Bairro Virgínia CEP: 37501-020 - Itaguai / MG www.dacengenharia.com.br</p>	<p>COORDENAÇÃO ALOISIO CATIANO FERREIRA</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR</p> <p>ENG. ELETR. ADRIANO MARCELO DE CAMPOS CREA: MG-141.3020</p>
--	---

HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE				DISCIPLINA
ENDETERO RUA GERALDO COUTINHO DE SOUZA, JARDIM VERGANI POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS				ELÉTRICA
ASSUNTO				FASE DO PROJETO
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CIRCUITO MULTILINHA UNILINHA QUADRO DE CARGAS, DEMANDAS E NOTAS				EXECUTIVO
				FOLHA Nº
				07/11