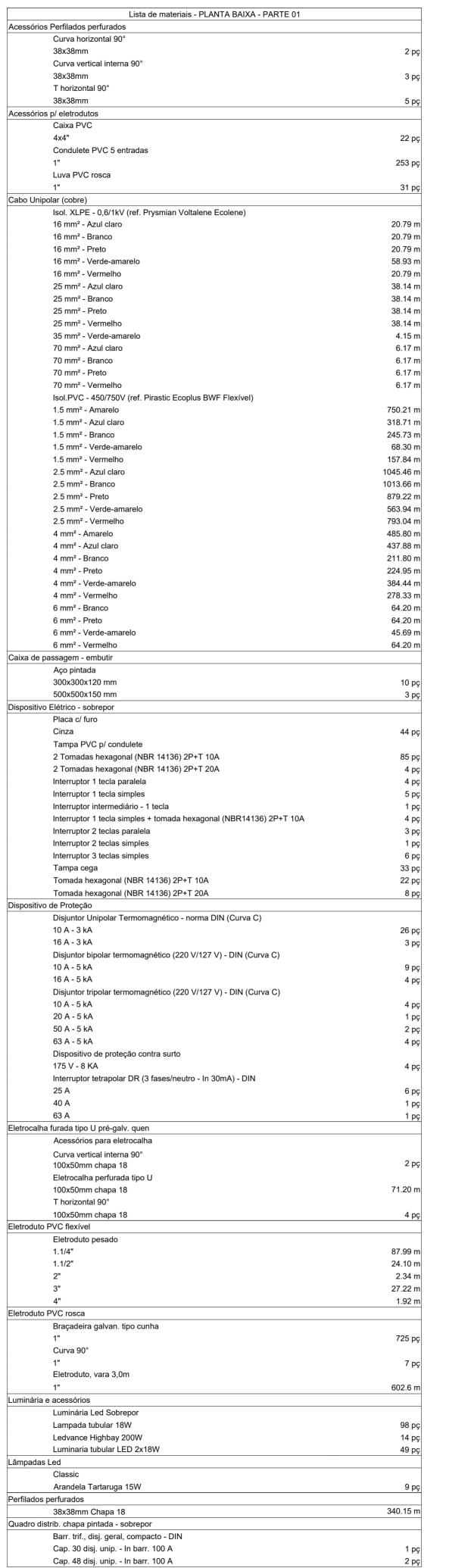


CROQUI DE LOCALIZAÇÃO - TÉRREO - CAMINHO DOS QUADROS

**SEM ESCALA** 



63 A - 5 kA - C 80 A - 5 kA - C

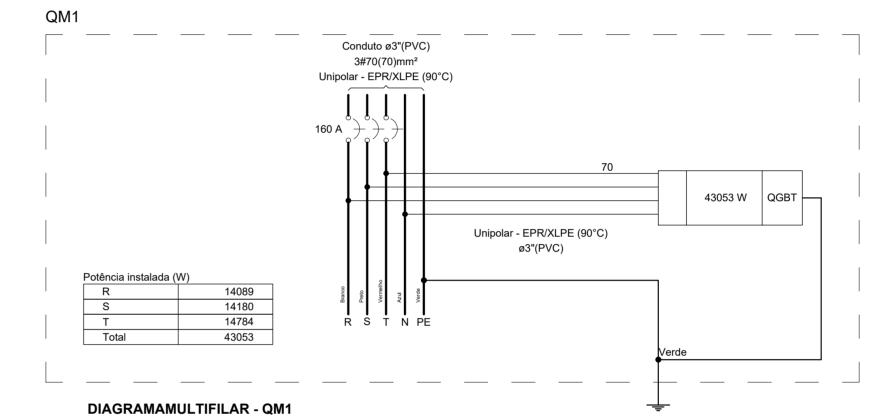
DIAGRAMA UNIFILAR - QM1

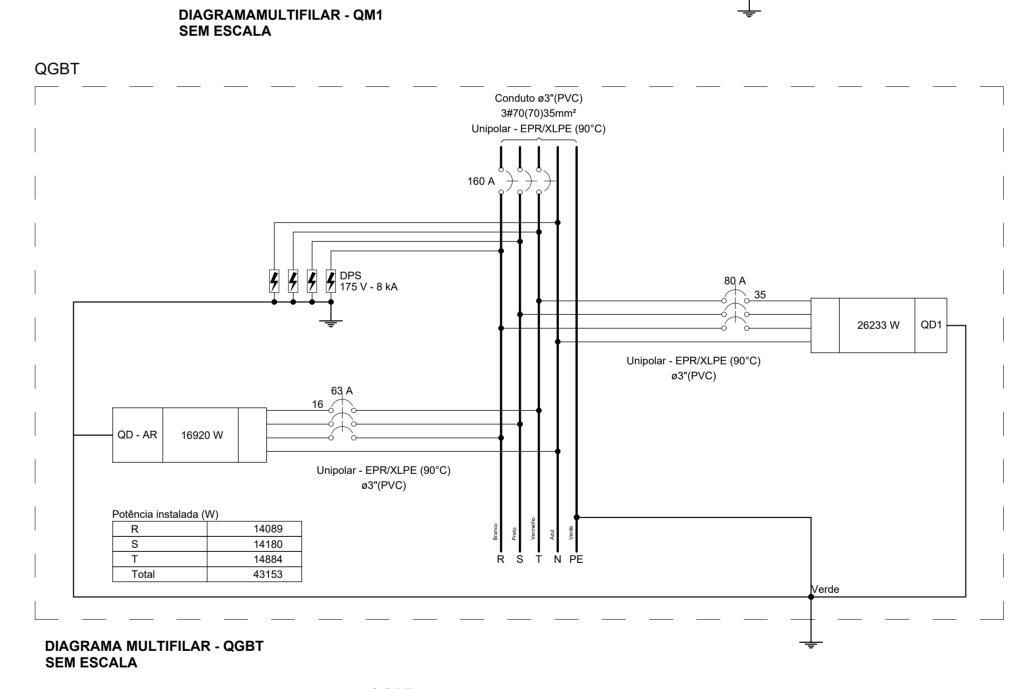
SEM ESCALA

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot R	Pot S	Pot T	FCT	FCA	In'	lp	Seção	Ic	Icc	Dis
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	31490	26133	R+S+T	8709	8800	8624	1.00	0.60	119.3	71.6	35	144.0	5	80
QD - AR		3F+N+T	B1	220/127 V	18800	16920	R+S+T	5380	5380	6160	1.00	0.80	77.8	62.2	16	88.0	5	63
TOTAL					50290	43053	R+S+T	14089	14180	14784								

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot R	Pot S	Pot T	FCT	FCA	ln'	lр	Seção	lc	Ico
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA
QGBT		3F+N+T	B1	220/127 V	50290	43053	R+S+T	14089	14180	14784	1.00	1.00	131.6	131.6	70	222.0	13
TOTAL					50290	43053	R+S+T	14089	14180	14784							

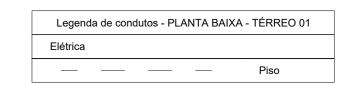
	D (A		
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	28.12	100.00	28.12
lluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	10.17	50.00	5.08
		TOTAL	45.21

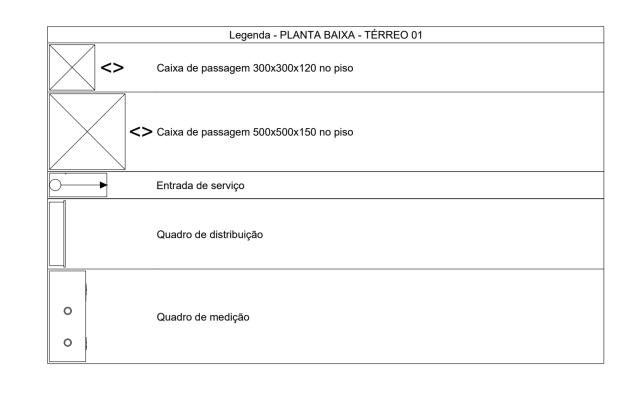




**DIAGRAMA UNIFILAR - QGBT** 

**SEM ESCALA** 





## NOTAS:

- 1. EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE, TÊMPERA MOLE; 2. CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø3/4";
- 3. TOMADAS NÃO INDICADAS SERÃO DE 10A;
- 4. TODOS OS ELETRODUTOS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO TER DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4";
- 5. OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS CONFORME QUADRO DE CARGAS; 6. TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA
- INSTALADOS SOBRE ISOLADORES;
- 7. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCADOS À 1,30M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO,
- CONSIDERANDO A PARTIR DA BASE; 8. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFOME ESPECIFICADO NOS DIAGRAMAS UNIFILARES;
- 9. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR INDICAÇÃO EM SEUS RESPECTIVOS QUADROS;
- 10. 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);
- 12. TODOS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS; 13. O CONDUTOR DE NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR DE FASE SEGUINDO O
- PADRÃO DE CORES DOS CABOS; 14. ELETRODUTOS ENTERRADOS DEVERÃO SER DE PVC PEAD;

11. OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO GERAL;

- 15. EMENDAS NA INSTALÇÃO ELÉTRICA SOMENTE DEVERÃO SER EXECUTADAS EM CAIXAS DE PASSAGEM; 16. OS CONDUTOS NÃO DEVERÃO ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILARES)
- 17. IDENTIFICAÇÃO DE CORES DOS CONDUTORES:
- -FASE R BRANCO; -FASE S - PRETO; -FASE T - VERMELHO;
- -NEUTRO AZUL CLARO; -TERRA - VERDE-AMARELO;

## NORMAS RELACIONADAS AO PROJETO:

- 18. ABNT NBR 5349 CABOS NUS DE COBRE MOLE PARA FINS ELÉTRICOS ESPECIFICAÇÕES; 19. ABNT NBR 5370 - CONECTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA;
- 20. ABNT NBR 5410:2004 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
- 21. ABNT NBR 5461 ILUMINAÇÃO;
- 22. ABNT NBR 5471 CONDUTORES ELÉTRICOS; 23. ABNT NBR ISSO/CIE - 8995-1 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIOR
- 24. CEMIG ND 5.1 FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV. 00 | 28/05/25 | EMISSÃO INICIAL REVISÃO: DATA: DESCRIÇÃO: RESP.:





RAFAEL BARBOSA CARREIRA CAU: 00A155411-5 ESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR

ADRIANO MARCELO DE CAMPOS CREA: MG-147362/D

ELÉTRICA

**EXECUTIVO** 

01/05

SE DO PROJETO

REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

RUA LUCY VASCONCELOS TEIXEIRA, 45 BAIRRO MIRANTE DO PARAÍSO, POUSO ALEGRE - MG

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PLANTA BAIXA, CROQUI DE LOCALIZAÇÃO, LEGENDAS,

28/03/2025 INDICADA ROO DAC-PMPA-RCD-PE-ELE-ROO.DWG

LISTA DE MATERIAIS, DIAGRAMAS, DETALHES E NOTAS.