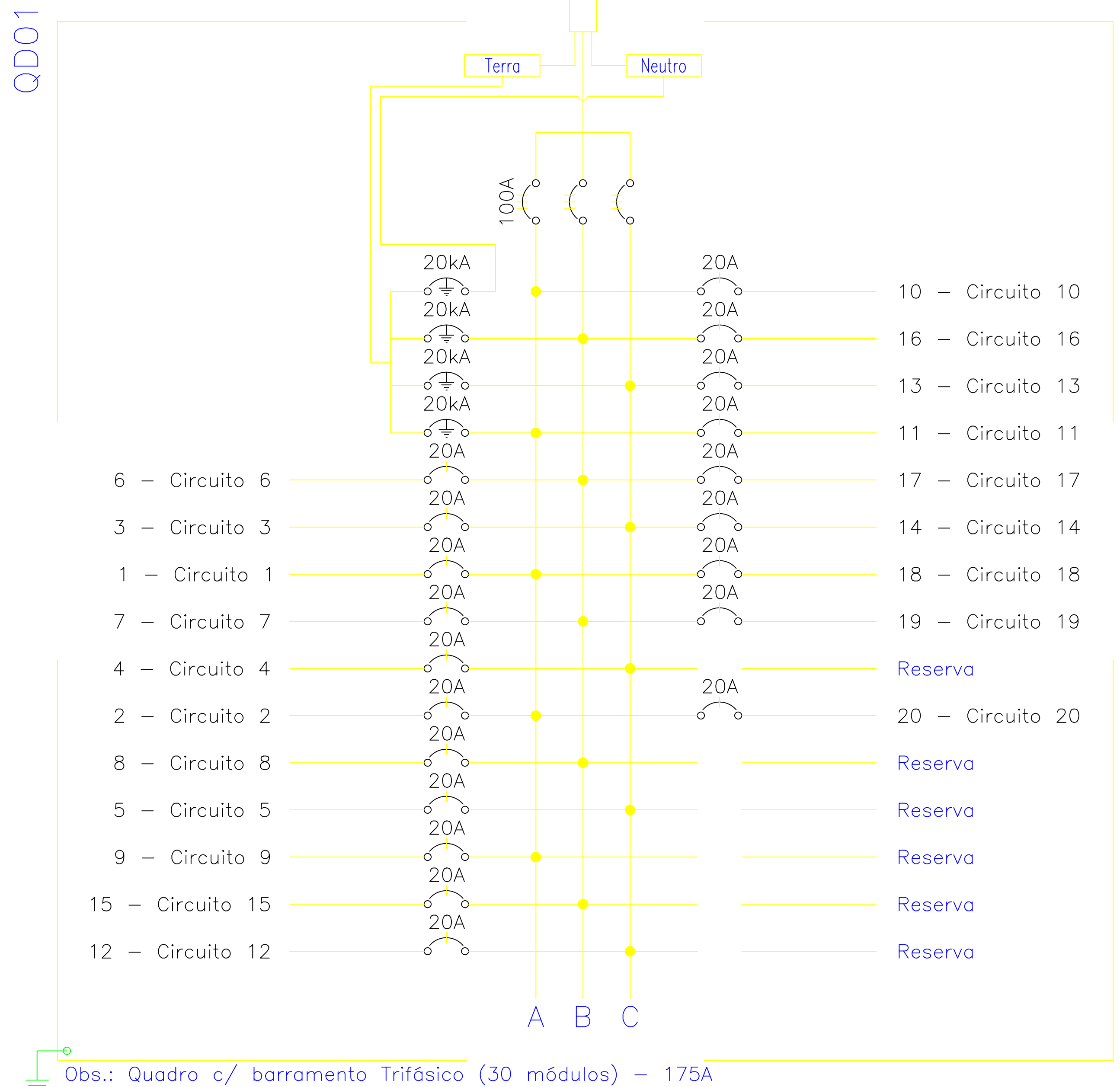
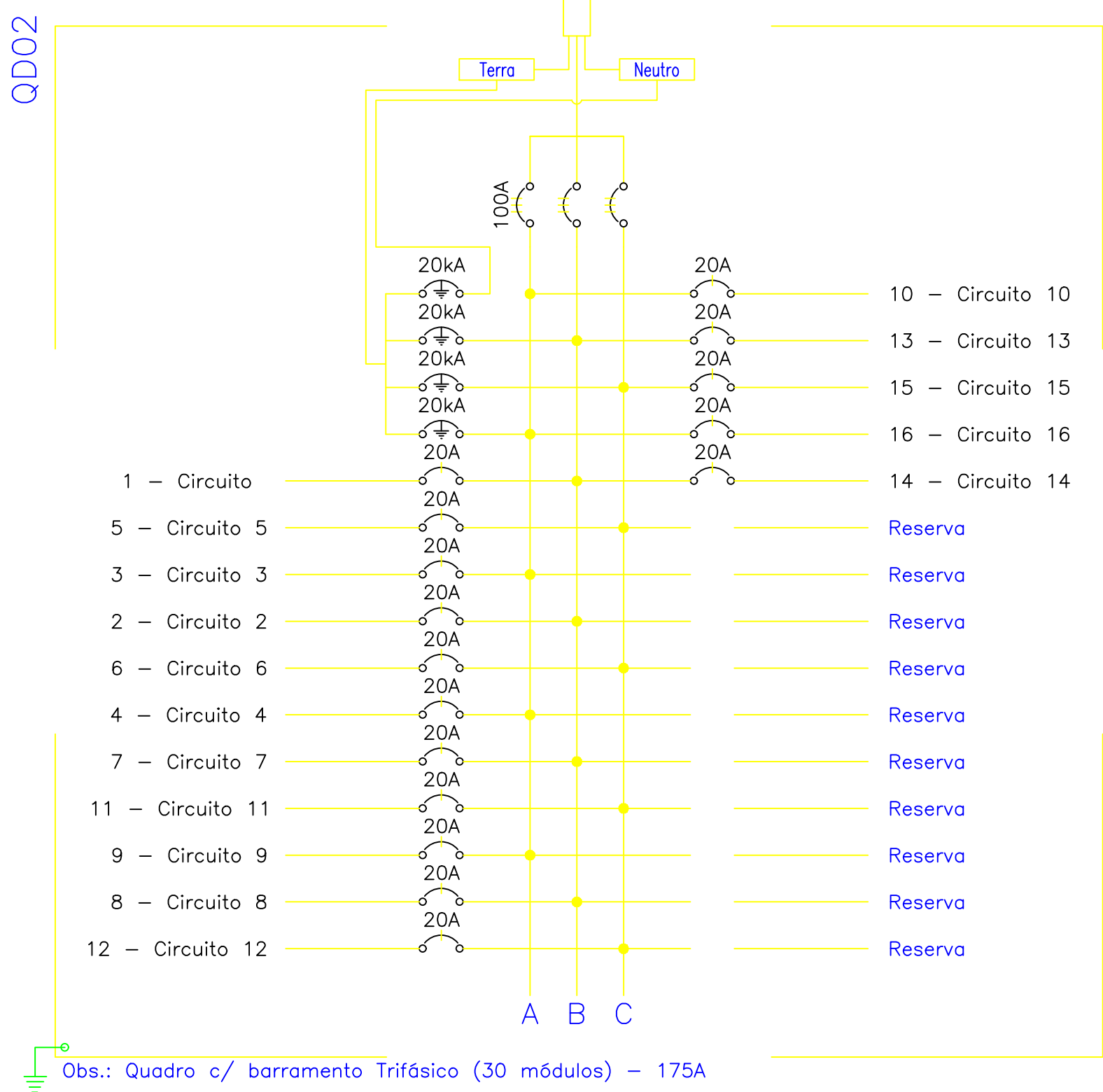


Quadro de Cargas											
QD01											
Circ.	Descrição	Nº Cond. 2600W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
1	Circuito 1	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A Obs.:
2	Circuito 2	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A Obs.:
3	Circuito 3	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C Obs.:
4	Circuito 4	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C Obs.:
5	Circuito 5	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C Obs.:
6	Circuito 6	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B Obs.:
7	Circuito 7	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B Obs.:
8	Circuito 8	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B Obs.:
9	Circuito 9	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A Obs.:
10	Circuito 10	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A Obs.:
11	Circuito 11	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A Obs.:
12	Circuito 12	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C Obs.:
13	Circuito 13	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C Obs.:
14	Circuito 14	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C Obs.:
15	Circuito 15	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B Obs.:
16	Circuito 16	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B Obs.:
17	Circuito 17	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B Obs.:
18	Circuito 18	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A Obs.:
19	Circuito 19	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B Obs.:
20	Circuito 20	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A Obs.:
Total		20	52000.0	54736.8							
Aliment.	C=4.03m QT=2%			52000.0	54736.8	80%	0.95	66.30	3	100A	25 ABC
Potência Total (52000.0 W) (54736.8 V.A) Potência Demandada: 80% (41600.0 W) (43789.5 V.A)											
Corrente nas Fases: A=87.1A B=87.1A C=74.6A											

Quadro de Cargas											
QD02											
Circ.	Descrição	Nº Cond. 2600W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
1	Circuito	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B Obs.:
2	Circuito 2	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B Obs.:
3	Circuito 3	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A Obs.:
4	Circuito 4	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A Obs.:
5	Circuito 5	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C Obs.:
6	Circuito 6	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C Obs.:
7	Circuito 7	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B Obs.:
8	Circuito 8	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B Obs.:
9	Circuito 9	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A Obs.:
10	Circuito 10	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A Obs.:
11	Circuito 11	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C Obs.:
12	Circuito 12	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C Obs.:
13	Circuito 13	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B Obs.:
14	Circuito 14	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	B Obs.:
15	Circuito 15	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C Obs.:
16	Circuito 16	1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A Obs.:
Total		16	41600.0	43789.5							
Aliment.	C=31.27m QT=2%			41600.0	43789.5	80%	0.95	53.10	3	100A	25 ABC
Potência Total (41600.0 W) (43789.5 V.A) Potência Demandada: 80% (33280.0 W) (35031.6 V.A)											
Corrente nas Fases: A=62.2A B=74.6A C=62.2A											



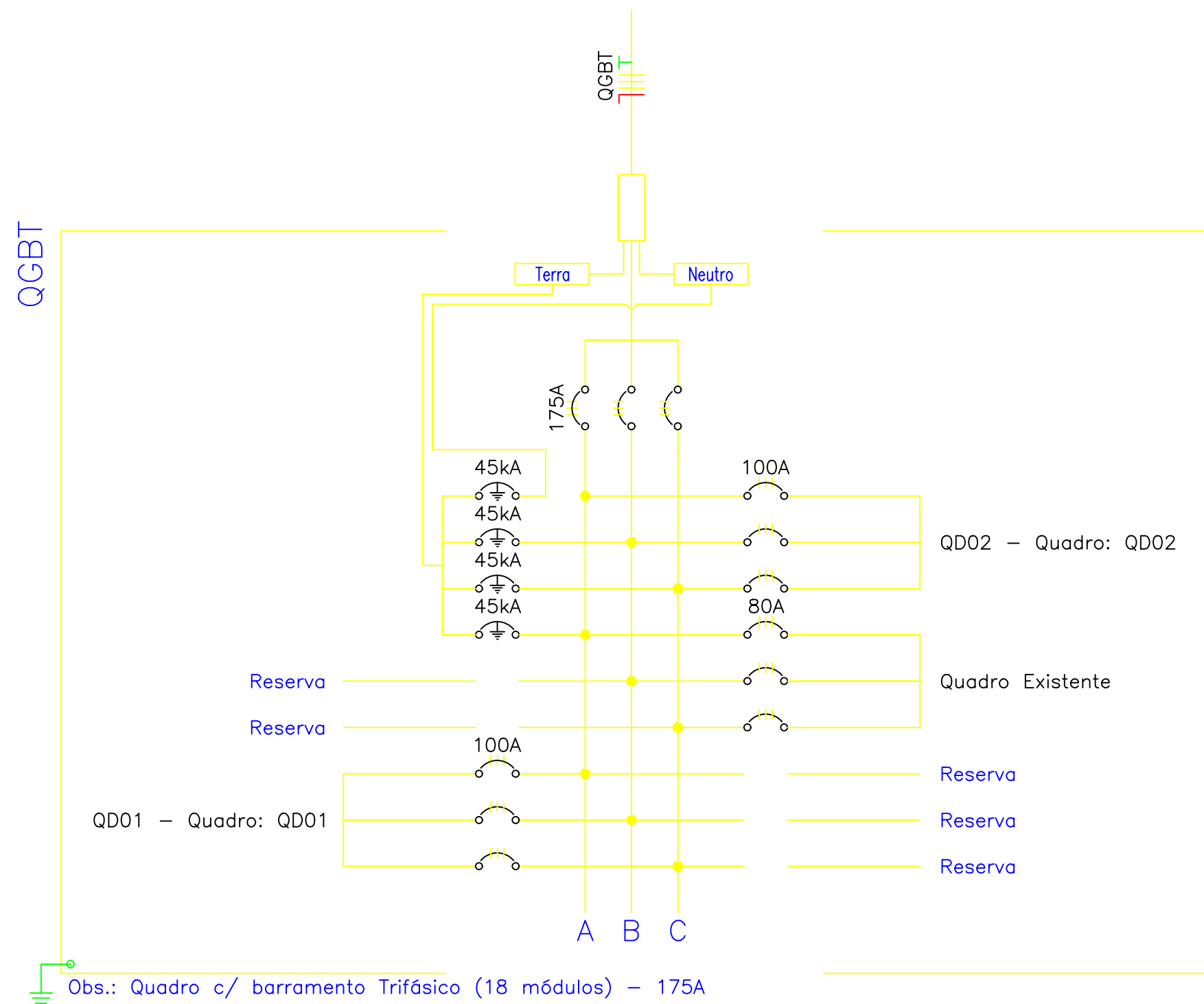
Quadro de Cargas											
QGBT											
Circ.	Descrição	Qd.Distr.	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
QD01	Quadro: QD01	1	52000.0	54736.8	80%	0.95	82.93	3	80	25	ABC Obs.:
QD02	Quadro: QD02	1	41600.0	43789.5	80%	0.95	66.35	3	63	25	ABC Obs.:
Total		1	93600.0	98526.3							
Aliment.	C=16.92m QT=2%		74880.0	78821.1	100%	0.95	119.40	3	175	70	ABC
Potência Total (93600.0 W) (98526.3 V.A) Potência Demandada: 80% (74880.0 W) (78821.1 V.A)											
Corrente nas Fases: A=119.4A B=119.4A C=119.4A											



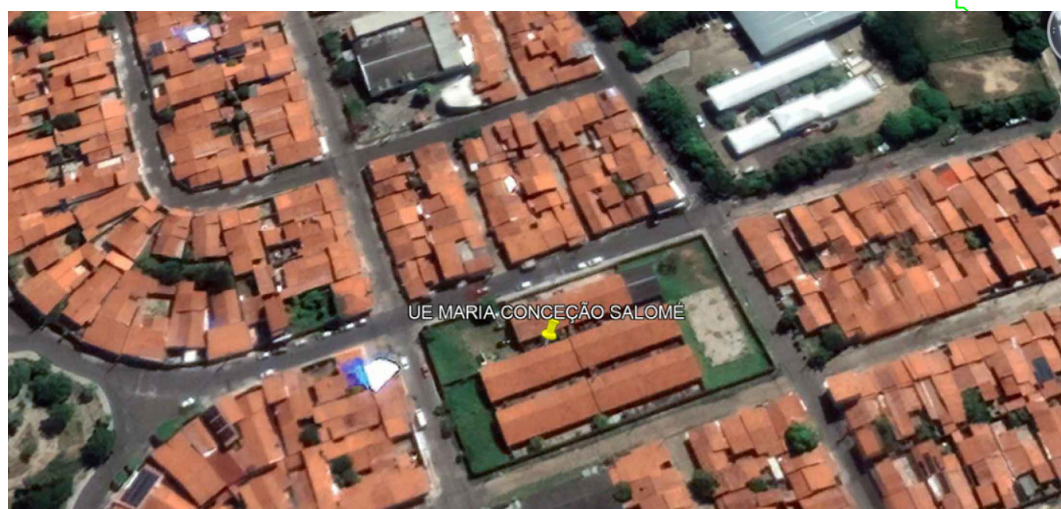
LEGENDA:

- Ponto de Ar Condicionado 24000 Btu/h
- Quadro de distribuição
- Quadro de medição
- Caixa de Passagem
- Caixa de Passagem no piso
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 175A 3P
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 20A 1P
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 80A 3P
- DPS Classe II 20kA 1P
- DPS Classe II 45kA 1P
- Eletroduto no Teto
- Eletroduto no Piso
- Neutro, Fase, Terra
- Caixa de inspeção + Hste de aterramento

Fagner de Oliveira Sousa
Engenheiro Eletricista
CREA 190445478-0
UGERF/SEDUC



MACROLOCALIZAÇÃO



COORDENADAS

-5.097461°/ -42.739431°

HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
ARQUITETO(A)	ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL	PROPRIETÁRIO
VANESSA DE CARVALHO GONÇALVES ARAÚJO CRA 047815-0		
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		
21º GRE - REGIONAL TERESINA		
DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	DESENHO:	ARQ
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO ELÉTRICO AR CONDICIONADOS-CETI MARIA DA CONCEIÇÃO SALOME	FRANCHA:	01/02
INDICAÇÃO DO SERVIÇO: R. Sete Lót. Parque da Sel. 0008 - Renascença II - Teresina - PI, 64078-600	ESCALA:	INDICADAS
TÍTULO DO DESENHO: PLANTAS ELÉTRICAS	REVISÃO:	REVISÃO 00
MUNICÍPIO: TERESINA - PI	ZONA: URBANA	
DESENHO: ARQ	FASE: PROJ. EXECUTIVO	DATA: AGOSTO/2022