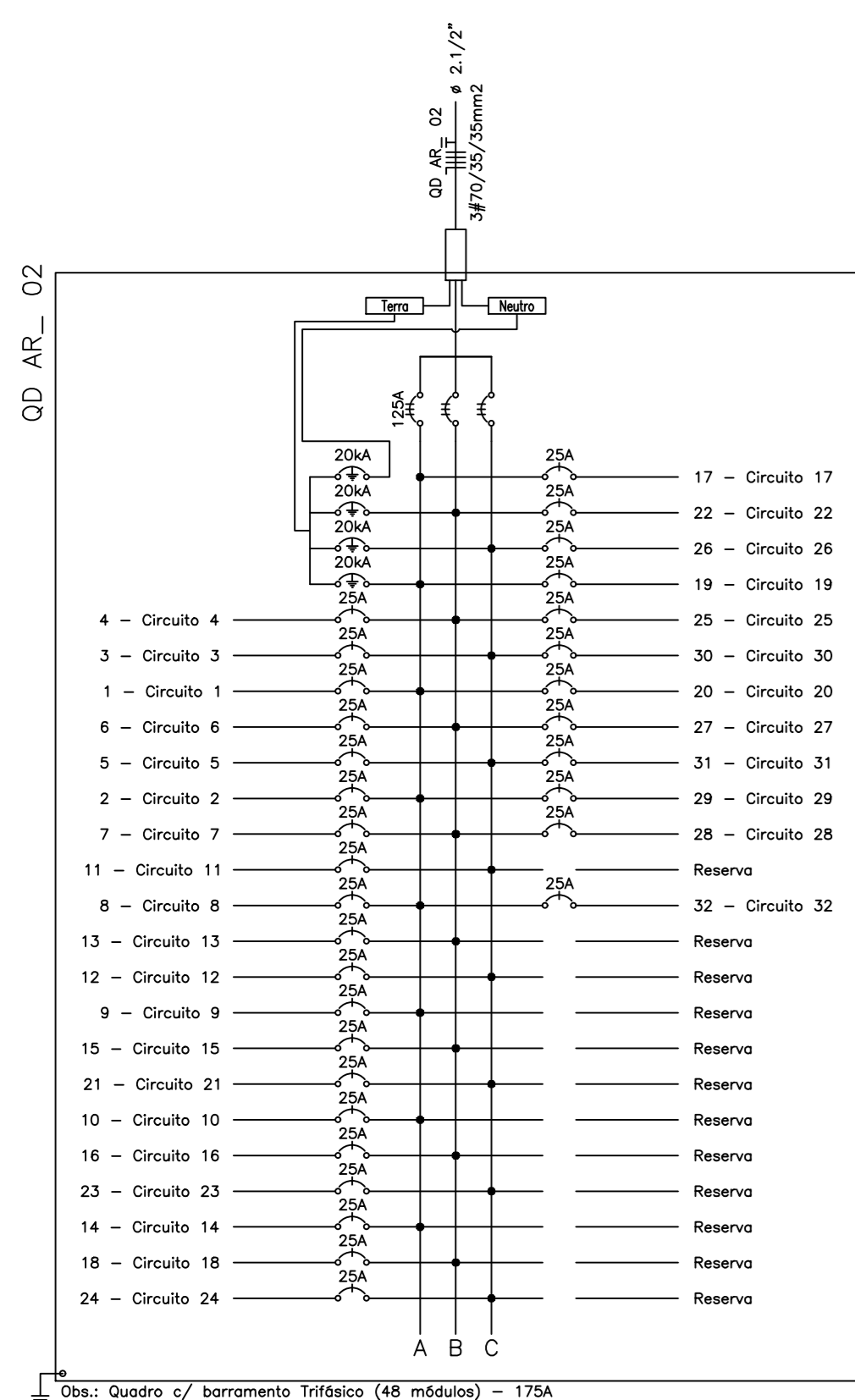
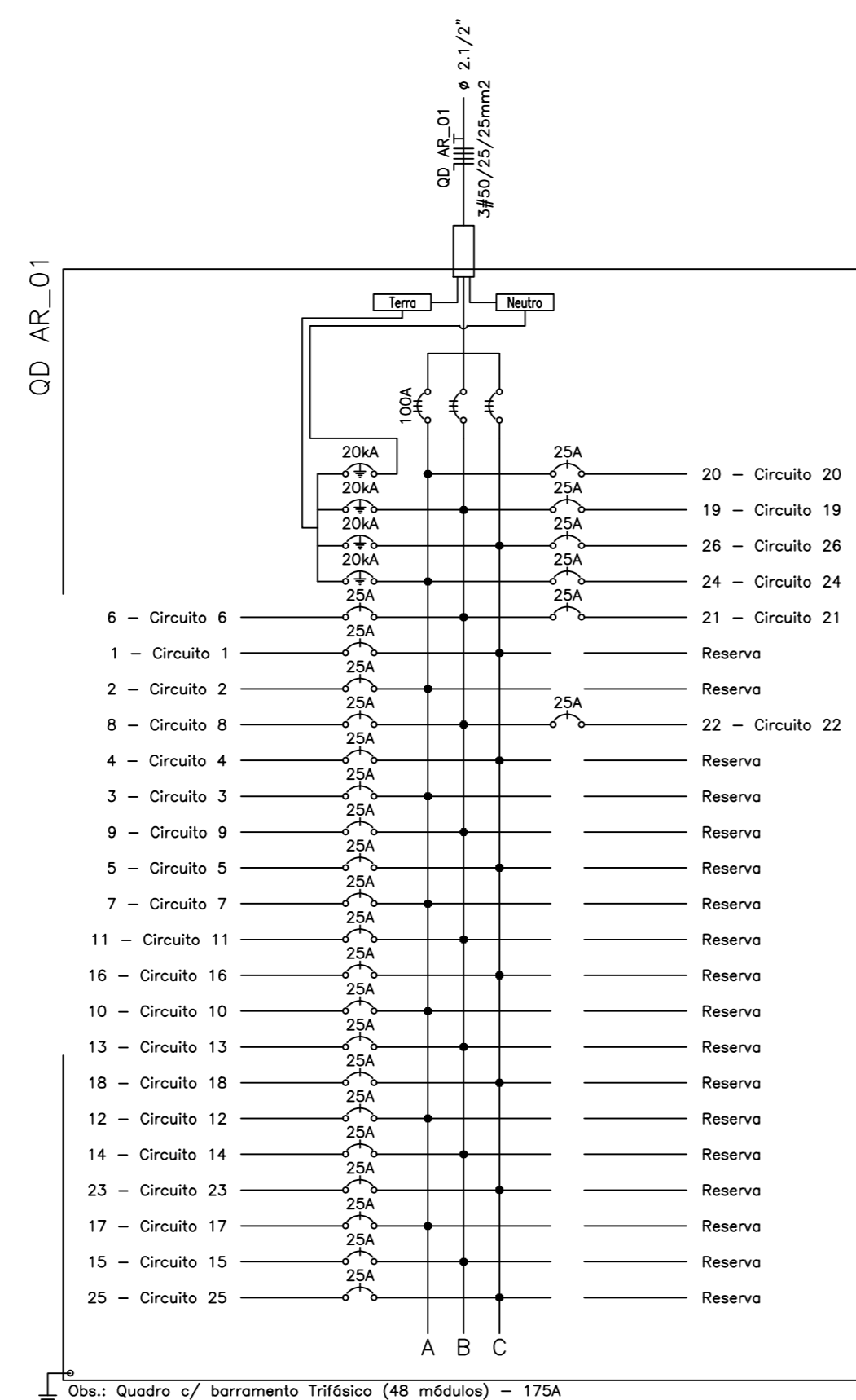


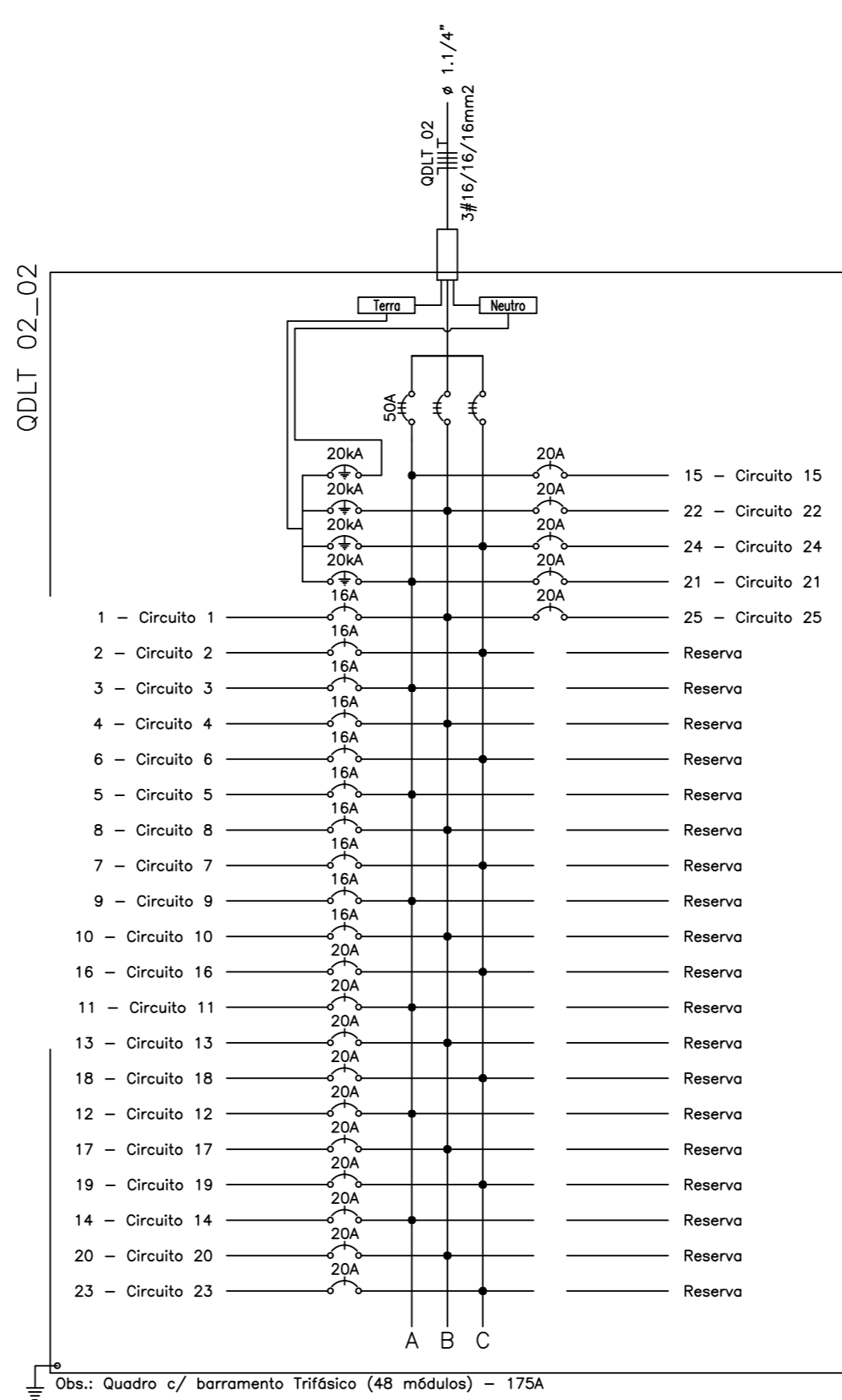
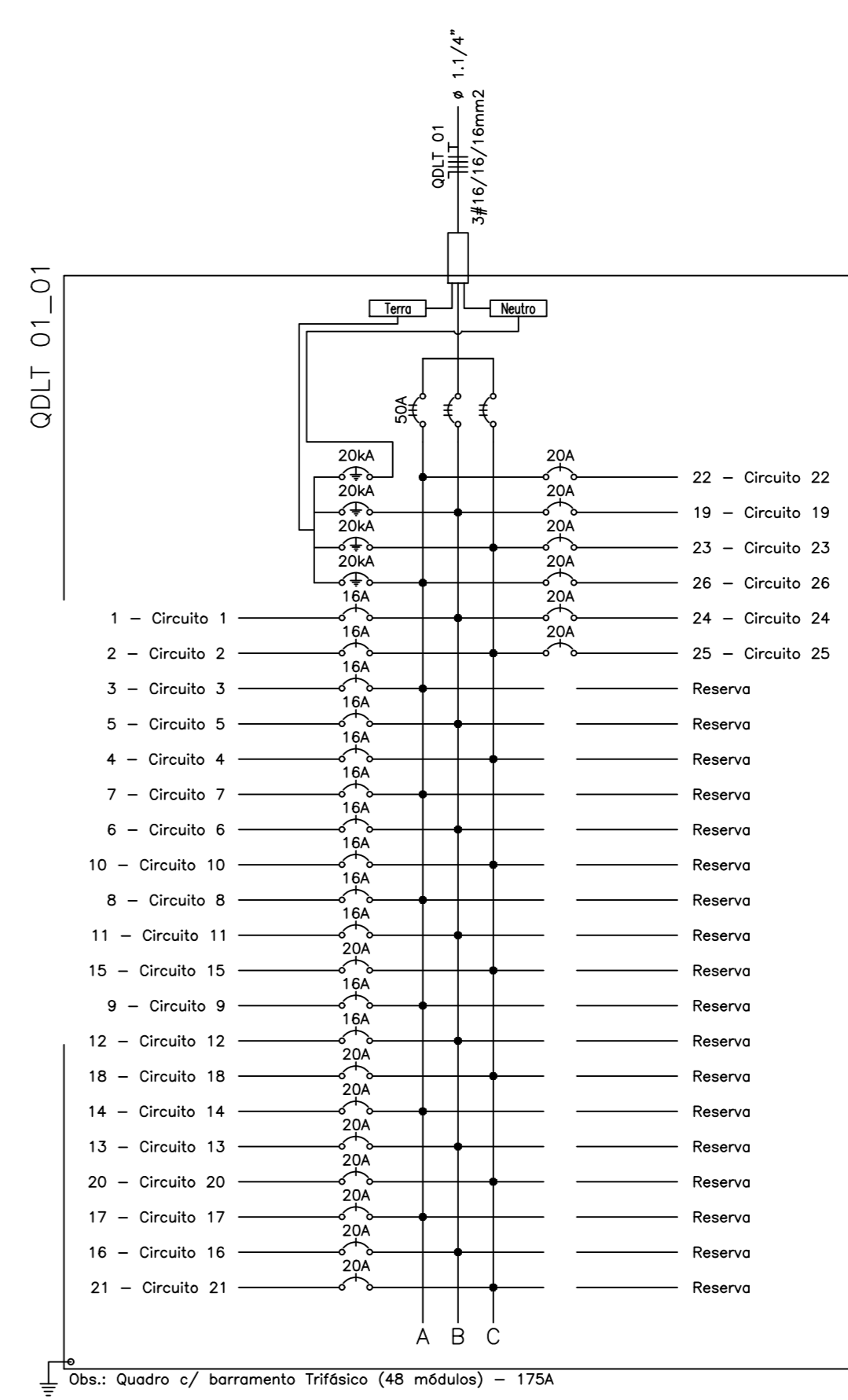
Quadro de Cargas													
00 AR 02													
Ord.	Descrição	A.Ord	Atividade	Fat.	Fat.	Perf.	Ativ.	Comp.	Funes	Post.	Funes	Post.	Obs
			Unidade	Unidade	Unidade	Unidade	Unidade	Unidade	Unidade	Unidade	Unidade	Unidade	
1	Cluseta 1	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	A	Beza	
2	Cluseta 2	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	A	Beza	
3	Cluseta 3	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	A	Beza	
4	Cluseta 4	1	1876	2038	1	0,00	0,00	8,27	1	254	B	Beza	
5	Cluseta 5	1	1876	2038	1	0,00	0,00	8,27	1	254	C	Beza	
6	Cluseta 6	1	1876	2038	1	0,00	0,00	8,27	1	254	B	Beza	
7	Cluseta 7	1	1876	2038	1	0,00	0,00	8,27	1	254	B	Beza	
8	Cluseta 8	1	1876	2038	1	0,00	0,00	8,27	1	254	C	Beza	
9	Cluseta 9	1	1876	2038	1	0,00	0,00	8,27	1	254	A	Beza	
10	Cluseta 10	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	A	Beza	
11	Cluseta 11	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	A	Beza	
12	Cluseta 12	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	C	Beza	
13	Cluseta 13	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	C	Beza	
14	Cluseta 14	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	C	Beza	
15	Cluseta 15	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	B	Beza	
16	Cluseta 16	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	A	Beza	
17	Cluseta 17	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	A	Beza	
18	Cluseta 18	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	B	Beza	
19	Cluseta 19	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	A	Beza	
20	Cluseta 20	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	A	Beza	
21	Cluseta 21	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	C	Beza	
22	Cluseta 22	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	C	Beza	
23	Cluseta 23	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	C	Beza	
24	Cluseta 24	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	C	Beza	
25	Cluseta 25	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	C	Beza	
26	Cluseta 26	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	C	Beza	
27	Cluseta 27	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	B	Beza	
28	Cluseta 28	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	C	Beza	
29	Cluseta 29	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	B	Beza	
30	Cluseta 30	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	A	Beza	
31	Cluseta 31	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	C	Beza	
32	Cluseta 32	1	2504	2727	1	0,00	0,00	12,31	1	254	A	Beza	
Atenuação		6	Núcleo (Núcleo)		0,00	0,00	65,90	3	254	0	ARC	-	
Atenuação		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total: 76360,00 (76360,00) (76360,00) (76360,00) (76360,00) (76360,00) (76360,00) (76360,00) (76360,00) (76360,00) (76360,00) (76360,00) (76360,00) (76360,00)													



Quadro de Cargas															
00 4R_01															
Ord.	Descrição	Ar. Cont.			Fol.	Hrs	Personal	Fol.	Cac.	Fol.	Prov.	Fol.	Prov.	Fol.	Obs.
		DIUR	NOIT	ESPEC											
1	Gratua 1	1	25044	27217	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
2	Gratua 2	1	25044	27217	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
3	Gratua 3	1	25044	27217	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
4	Gratua 4	1	18760	20381	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
5	Gratua 5	1	18760	20381	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
6	Gratua 6	1	18760	20381	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
7	Gratua 7	1	18760	20381	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
8	Gratua 8	1	18760	20381	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
9	Gratua 9	1	18760	20381	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
10	Gratua 10	1	25044	27217	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
11	Gratua 11	1	25044	27217	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
12	Gratua 12	1	25044	27217	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
13	Gratua 13	1	18760	20381	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
14	Gratua 14	1	18760	20381	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
15	Gratua 15	1	18760	20381	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
16	Gratua 16	1	25044	27217	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
17	Gratua 17	1	18760	20381	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
18	Gratua 18	1	18760	20381	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
19	Gratua 19	1	18760	20381	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
20	Gratua 20	1	18760	20381	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
21	Gratua 21	1	9681	10168	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
22	Gratua 22	1	1051	11266	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
23	Gratua 23	1	25044	27217	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
24	Gratua 24	1	25044	27217	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
25	Gratua 25	1	25044	27217	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
26	Gratua 26	1	25044	27217	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
27	Gratua 27	1	15421	16021	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
28	Gratua 28	1	15421	16021	1	1000	0,00	0,00	0,00	1	25A	A	C	A	
Total							54440	59783	70,00	82,00	3,00	50,00	A0	C0	
Potência Total (541210 W) (588672 W) (Percursos) Demanda: 70,00 (378647 W) (4117910 VA)															



Quadro de Cargas															
QUIL 102															
Disc.	Descrição	Instituto			Tendência			Futuro			Total			Obs.	
		EW	SOU	PRE	MA	100%	300%	MA	100%	300%	MA	100%	300%		
0	Carga 1	6	1200	1800	100%	0,50	1,50	1	MA	2,5	C	MA	2,5	C	
0	Carga 2	12	720	79,1	100%	0,50	0,98	1	MA	2,5	C	MA	2,5	C	
0	Carga 3	18	640	794,3	100%	0,50	1,50	1	MA	2,5	A	MA	2,5	A	
0	Carga 4	4	12720	1964,3	100%	0,50	1,50	1	MA	2,5	A	MA	2,5	A	
0	Carga 5	15	840	587,0	100%	0,50	2,67	1	MA	2,5	A	MA	2,5	A	
0	Carga 6	12	4320	488,8	100%	0,50	2,13	1	MA	2,5	C	MA	2,5	C	
7	Carga 7	24	8640	838,1	100%	0,50	4,17	1	MA	2,5	C	MA	2,5	C	
8	Carga 8	12	4320	488,8	100%	0,50	2,13	1	MA	2,5	B	MA	2,5	B	
8	Carga 9	9	4320	488,8	100%	0,50	1,42	1	MA	2,5	A	MA	2,5	A	
8	Carga 10	18	6440	704,3	100%	0,50	3,00	1	MA	2,5	B	MA	2,5	B	
11	Carga 11	7	1280	1020	100%	0,50	0,96	1	MA	2,5	A	MA	2,5	A	
11	Carga 12	7	6440	700,0	100%	0,50	0,91	1	MA	2,5	A	MA	2,5	A	
13	Carga 8	14	1280	1020	100%	0,50	0,45	1	MA	2,5	B	MA	2,5	B	
14	Carga 13	14	1280	1020	100%	0,50	0,45	1	MA	2,5	A	MA	2,5	A	
14	Carga 14	14	1280	1020	100%	0,50	0,56	1	MA	2,5	A	MA	2,5	A	
18	Carga 15	5	4	1200	1304,3	100%	0,50	0,58	1	MA	2,5	C	MA	2,5	C
18	Carga 17	3	8240	800,0	100%	0,50	0,51	1	MA	2,5	A	MA	2,5	A	
18	Carga 17	5	4	1600	1614,3	100%	0,50	0,40	1	MA	2,5	C	MA	2,5	C
18	Carga 19	2	4	1000	1004,3	100%	0,50	0,64	1	MA	2,5	C	MA	2,5	C
18	Carga 16	16	1800	1964,3	100%	0,50	0,95	1	MA	2,5	B	MA	2,5	B	
20	Carga 21	6	1800	1955,0	100%	0,50	0,89	1	MA	2,5	A	MA	2,5	A	
22	Carga 18	14	1800	1955,0	100%	0,50	0,96	1	MA	2,5	B	MA	2,5	B	
22	Carga 19	4	3	1200	1278,3	100%	0,50	0,41	1	MA	2,5	C	MA	2,5	C
24	Carga 6	9	8380	800,0	100%	0,50	4,09	1	MA	2,5	A	MA	2,5	A	
24	Carga 8	8	1360	1400,0	100%	0,50	3,69	1	MA	2,5	B	MA	2,5	B	
24	Total	23	138	112	27	22940	25944,3	304	31	30	34	30	34		
Atenc: Cnt=138, Ept=226															
Potência Total (23510 W) (25554,3 VA) (25554,3 VA) Potência Demandada: 80X (18008 W) (20443,5 VA) Corrente total: 34 A															
Obs: 1															

[illegible]

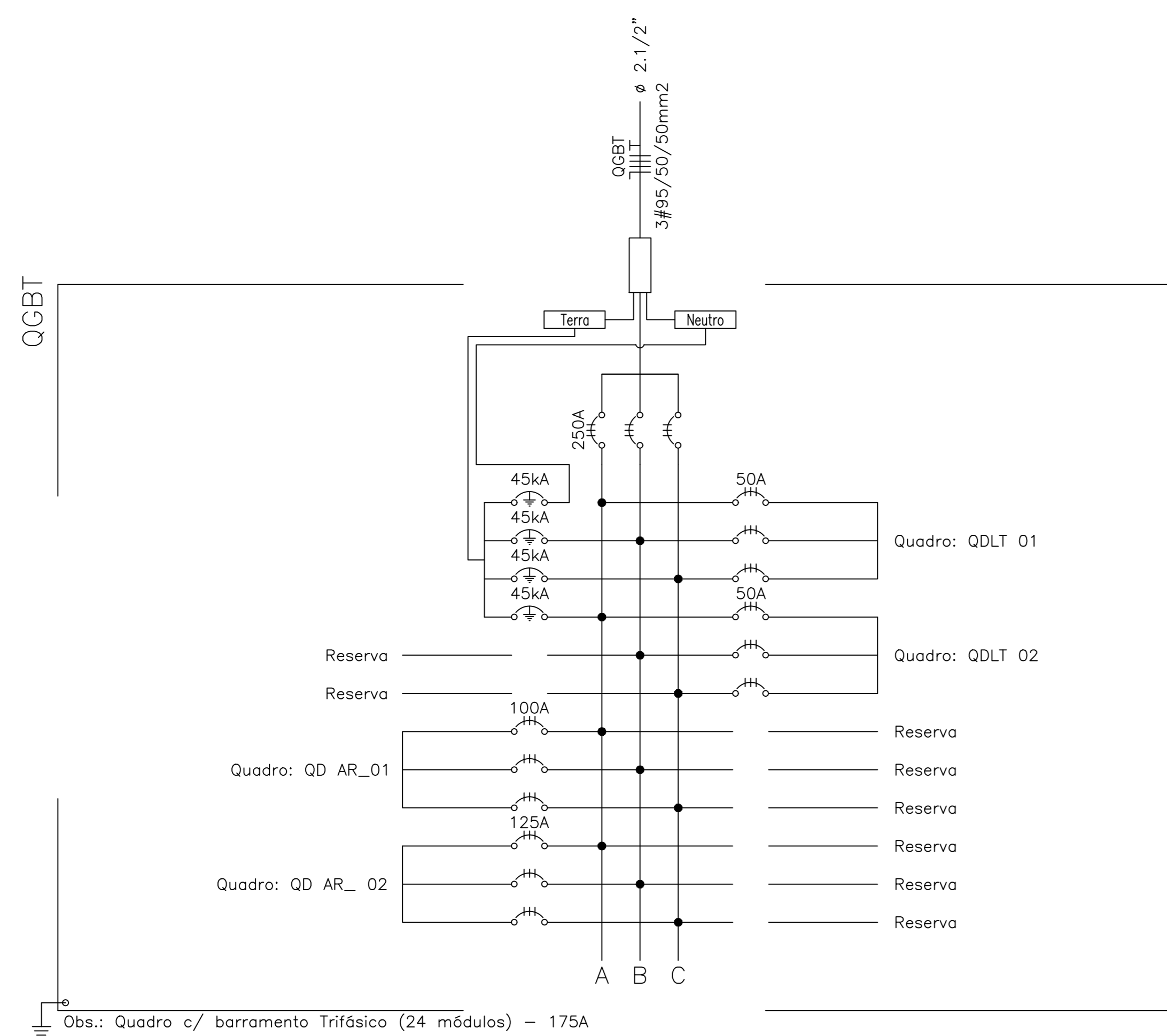
LEGENDA:

- | | |
|--|---|
| | - Tomada para Ar Condicionado Split 9000 Btu's |
| | - Tomada para Ar Condicionado Split 12000 Btu's |
| | - Tomada para Ar Condicionado Split 18000 Btu's |
| | - Tomada para Ar Condicionado Split 24000 Btu's |
| | - Quadro Geral de luz e força |
| | - Quadro Parcial de luz e força |
| | - Caixa para Medidor |
| | - Caixa de Passagem no piso |
| | - Caixa de passagem no teto |
| | - Cotovelo "U" perfurado 50x50mm |
| | - Luva de Acabamento perfurado 50x50mm |
| | - Saída com Luva 3/4" 38x38mm |
| | - Tê Horizontal 90 "U" perfurado 50x50mm |
| | - Tê Horizontal 90 "U" perfurado 75x50mm |
| | - Disjuntor a seco - DIN Curva B 50A 3P |
| | - Disjuntor a seco 100A 3P |
| | - Disjuntor a seco 125A 3P |
| | - Disjuntor a seco 25A 1P |
| | - Disjuntor a seco 275A 3P |
| | - Disjuntor a seco 50A 3P |
| | - DPS Classe II 20kA 1P |
| | - DPS Classe II 45kA 1P |
| | - Eletroduto no Piso |
| | - Eletroduto no Teto |
| | - Duto aéreo perfurado "U" 50mmx50mm |
| | - Duto aéreo perfurado "U" 75mmx50mm |
| | - Neutro, Fase, Terra |

OBSERVAÇÕES

- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE 3/4";
- A FIAÇÃO NÃO COTADA É DE 4MM²;
- AS ELETROCALHAS NÃO COTADAS SÃO DE Ø50MMX50MM.

Quadro de Cargas														
QGBT														
Circ.	Descrição	Qd.Distrib.			Pot. W	Pot. V.A.	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		2034.7W	23784W	54444W	78884W									
Qd. II	Quadro: QD_AR_02			1	788840	85721.7	70%	0.92	129.88	3	125	70	ABC	Obs.: -
Qd. II.RJ	Quadro: QD_AR_01		1		544440	59178.3	70%	0.92	89.66	3	100	50	ABC	Obs.: -
QD.LT 01	Quadro: QD.LT 01	1			22754.7	24733.4	80%	0.92	37.47	3	50A	16	ABC	Obs.: -
QD.LT 02	Quadro: QD.LT 02		1		23784.0	25852.7	80%	0.92	39.17	3	50A	16	ABC	Obs.: -
Total		1	1	1	1	179846.7	195485.6							
Aliment.	C=34.91m Q1=2%					130546.6	141898.4	100%	0.92	215.00	3	250A	95	ABC -
Potência Total (179846.7 W) (195485.6 V.A) Potência Demandada: 72.59% (130546.6 W) (141898.4 V.A)														
Corrente nas Fases: A=215.0A B=215.0A C=215.0A														



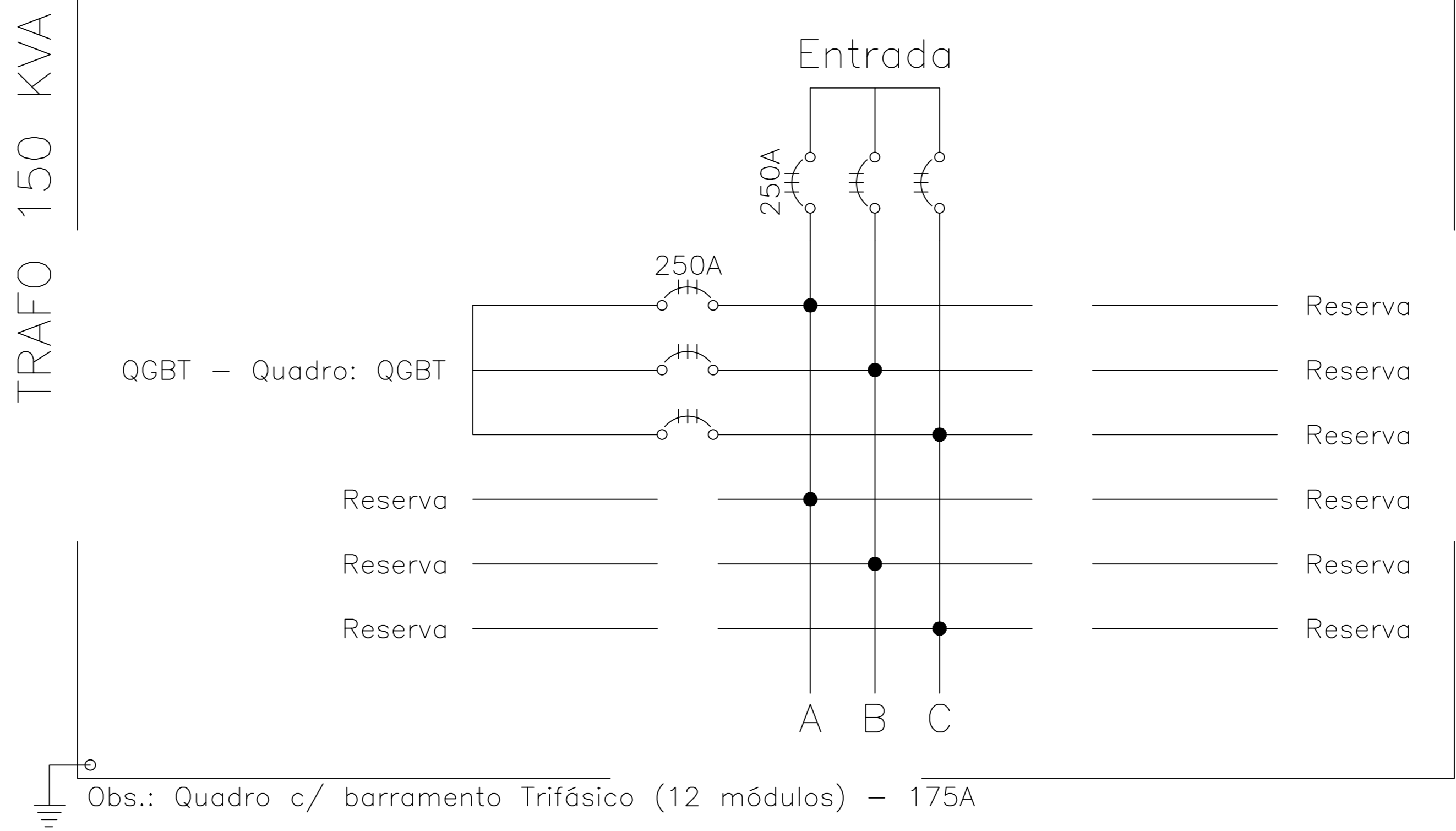
Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (24 módulos) - 175A

Quadro de Cargas

Quadro de Cargas												
TRAFO 150 KVA												
Circ.	Descrição	Qd.Distr. 130546.57W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
QGBT	Quadro: QGBT	1	130546.6	141898.4	100%	0.92	215.00	3	250A	95	ABC	Obs.:
Total		1	130546.6	141898.4								
Aliment.	C=13.9m QT=2%		130546.6	141898.4	100%	0.92	215.00	3	250A	95	ABC	—
Potência Demandada: 100% (130546.6 W) (141898.4 V.A)												
Corrente nas Fases: A=215.0A B=215.0A C=215.0A												

Potência Demandada: 100% (130546.6 W) (141898.4 V.A)

Corrente nas Fases: $A=215.0A$ $B=215.0A$ $C=215.0A$



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (12 módulos) – 175A

Renata de Oliveira Lima

Eng^o Renata de Oliveira Lima

Matrícula:3536513

CREA: 191362771-3

HISTÓRICO			
ALTERAÇÃO		REVISÃO	DATA
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
ARQUITETO(A):		ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:	PROPRIETÁRIO:

 Piauí GOV. DO ESTADO	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO 9º GRE - REGIONAL PICOS		
DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	DESPACHO: <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">ELET</div>		FRANCHIA: <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">03/05</div>
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO ELÉTRICO			
FIDÉJURGO DO SERVIÇO: RUA CENAL DE SETENTA E QUATRO			
TÍTULO DO DESENHO: QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMAS UNIFILARES			
MUNICÍPIO: PICOS-PI	ZONA: URBANA	ESCALA: NÃO DESENHO	
DESENHO: RENATA LIMA	FASE: EXECUTIVO	DATA: JAINEIRO / 2022	REVISÃO: REVISÃO 00

	COR	PENA
red	07	0.1
yellow	07	0.2
green	07	0.3
cyan	07	0.4
blue	07	0.5
magenta	07	0.6
white	07	0.7
08	07	0.1
40	40	0.1
94	94	0.1
240	240	0.1
253	253	0.1