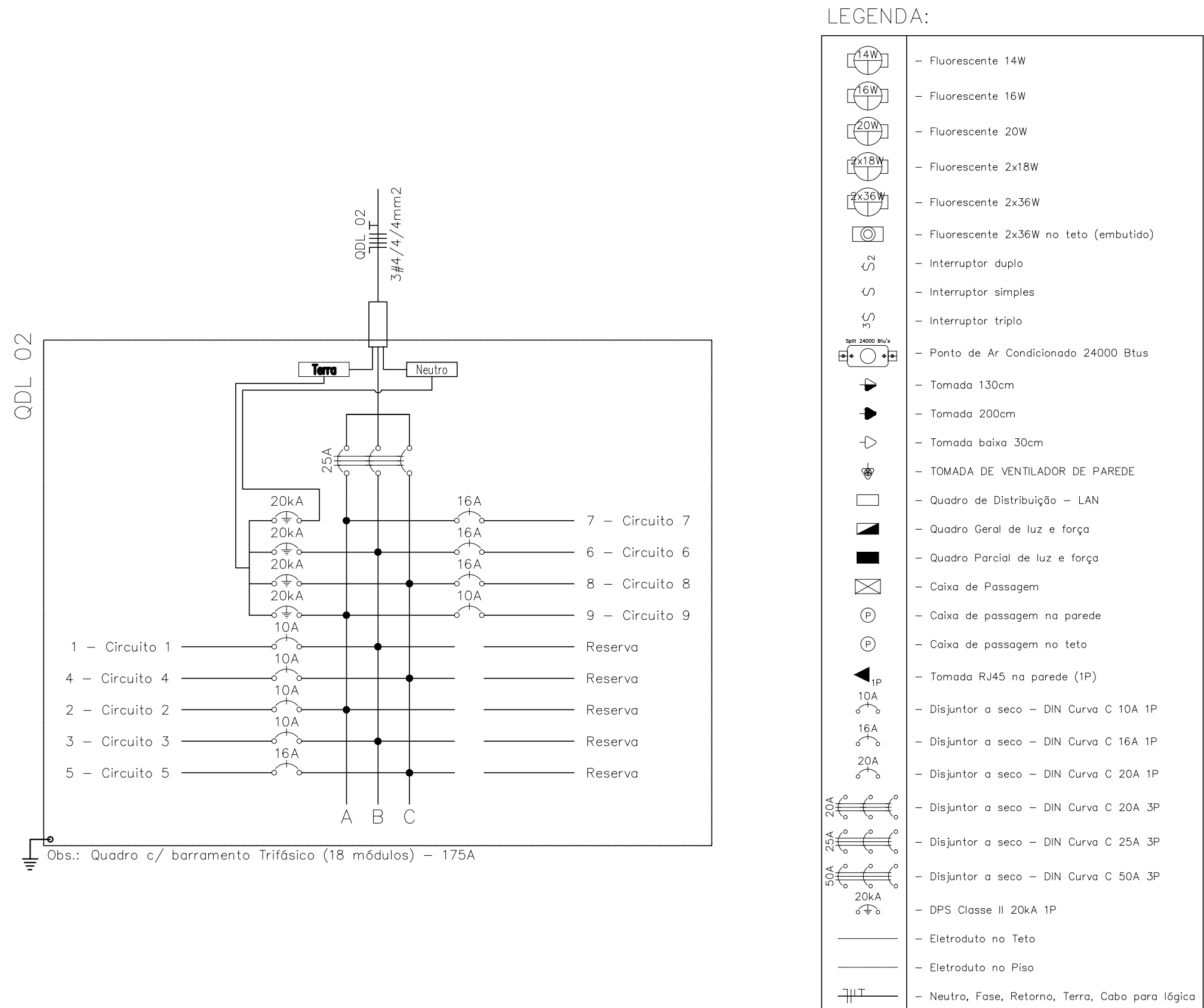


PLANTA BAIXA INST. ELÉTRICAS  
ESC 1/75

Quadro de Cargas												
QDL 02												
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Pot. A	Corr. A	Fases	Prot. A	Obs.
		20W	2x18W 72W									
1	Circuito 1		18		1296.0	1440.0	100%	0.90	6.55	1	10A	1.5 B Obs.:
2	Circuito 2		22		1620.0	1800.0	100%	0.90	8.18	1	10A	1.5 A Obs.:
3	Circuito 3		18		1296.0	1440.0	100%	0.90	6.55	1	10A	1.5 B Obs.:
4	Circuito 4		21		1552.0	1724.4	100%	0.90	7.84	1	10A	1.5 C Obs.:
5	Circuito 5			11	1100.0	1195.7	100%	0.92	5.43	1	16A	2.5 C Obs.:
6	Circuito 6			9	900.0	978.3	100%	0.92	4.45	1	16A	2.5 B Obs.:
7	Circuito 7			11	1100.0	1195.7	100%	0.92	5.43	1	16A	2.5 A Obs.:
8	Circuito 8			11	1100.0	1195.7	100%	0.92	5.43	1	16A	2.5 C Obs.:
9	Circuito 9		13		936.0	1040.0	100%	0.90	4.73	1	10A	1.5 A Obs.:
Total		2	1	92	10900.0	12009.7	100%		18.30	3	25A	4 ABC
Aliment. C=38m OT=2%												
Potência Demandada: 100% (10900.0 W) (12009.7 V.A)												
Corrente nas Fases: A=18.3A B=17.5A C=18.7A												

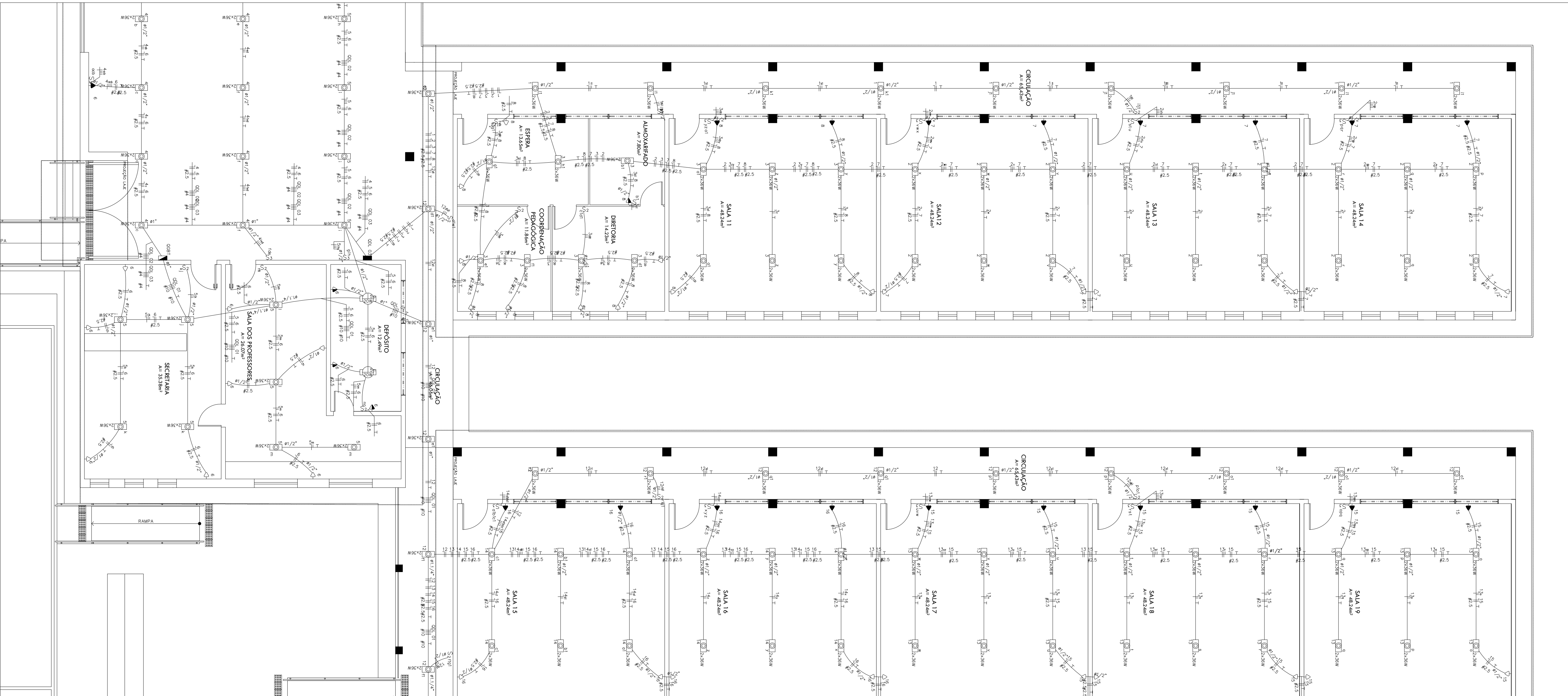


#### OBSERVAÇÕES:

- Fiação sem indicação de bitola: 1,5 mm<sup>2</sup>
- Tubulação sem indicação de bitola: 3/4"
- Exclusivamente em banheiro do tipo PNE a instalação de interruptores de deverá ser realizada a uma altura de 1,00 metro.
- Para os circuitos de iluminação e tomada de terra será do tipo unico no eletroduto, sendo usada a bitola igual a da maior seção de fase do eletroduto, mas nos circuitos de ar-condicionado deverá ser afatado terra independente por circuito.

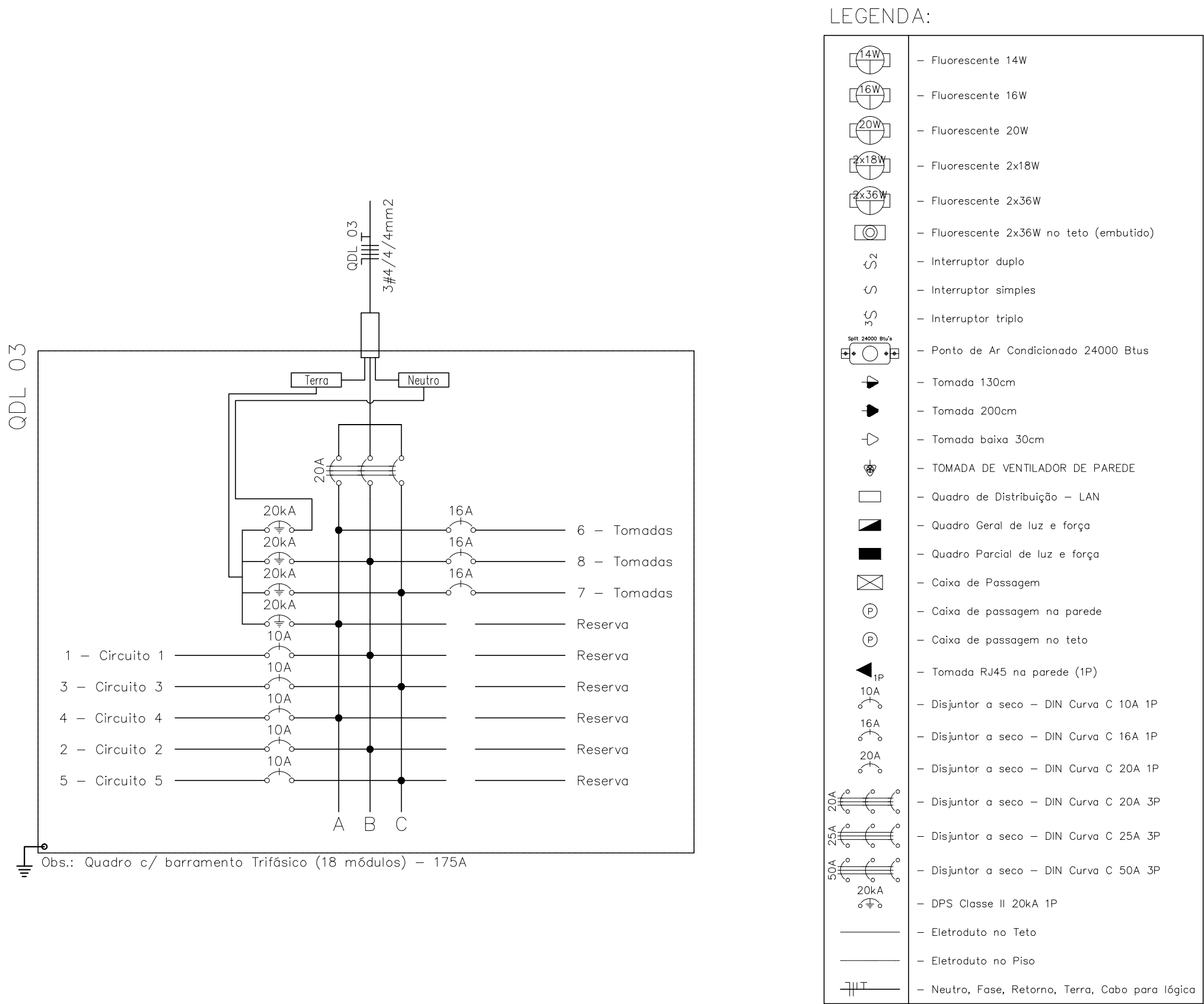
		<b>GOVERNO DO PIAUÍ</b>	
S.E.D.U.C—SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA			
DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA			
PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA U.E. SOLANGE SINIMBU VIANA			
ENDEREÇO: AV. DEP. ULISSES GUIMARAES, PROMORAR			
CONTEÚDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS			
MUNICÍPIO: TERESINA — PI		ZONA: URBANA	
ARQUITETA:	DATA: ABRIL/2021	AUTO-CAD:	ESCALA: INDICADA
CARIMBO E ASSINATURA DA ARQUITETO(A):		CARIMBO E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO(A):	
Marcilene Rocha Marques Eng. Eletricista RN 1910013498 CREA-PI 22093/D		01/03	





PLANTA BAIXA INST. ELÉTRICAS  
ESC 1/75

Quadro de Cargas												
QDL 03												
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fator. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2
		20W	72W									
1	Circuito 1	9			648.0	720.0	100%	0.90	3.27	1	10A	1.5
2	Circuito 2	18			1296.0	1440.0	100%	0.90	6.55	1	10A	1.5
3	Circuito 3	13			936.0	1040.0	100%	0.90	4.73	1	10A	1.5
4	Circuito 4	18			1296.0	1440.0	100%	0.90	6.55	1	10A	1.5
5	Circuito 5	2	17		1264.0	1404.4	100%	0.90	6.38	1	10A	1.5
6	Tomadas			14	1400.0	1521.7	100%	0.92	6.92	1	16A	2.5
7	Tomadas			12	1200.0	1304.3	100%	0.92	5.93	1	16A	2.5
8	Tomadas			13	1300.0	1413.0	100%	0.92	6.42	1	16A	2.5
Total		2	75	39	9340.0	10283.6	100%		15.60	3	20A	4
Potência Demandada: 100% (9340.0 W) (10283.6 V.A)												
Corrente nas Fases: A=13.5A B=16.2A C=17.0A												

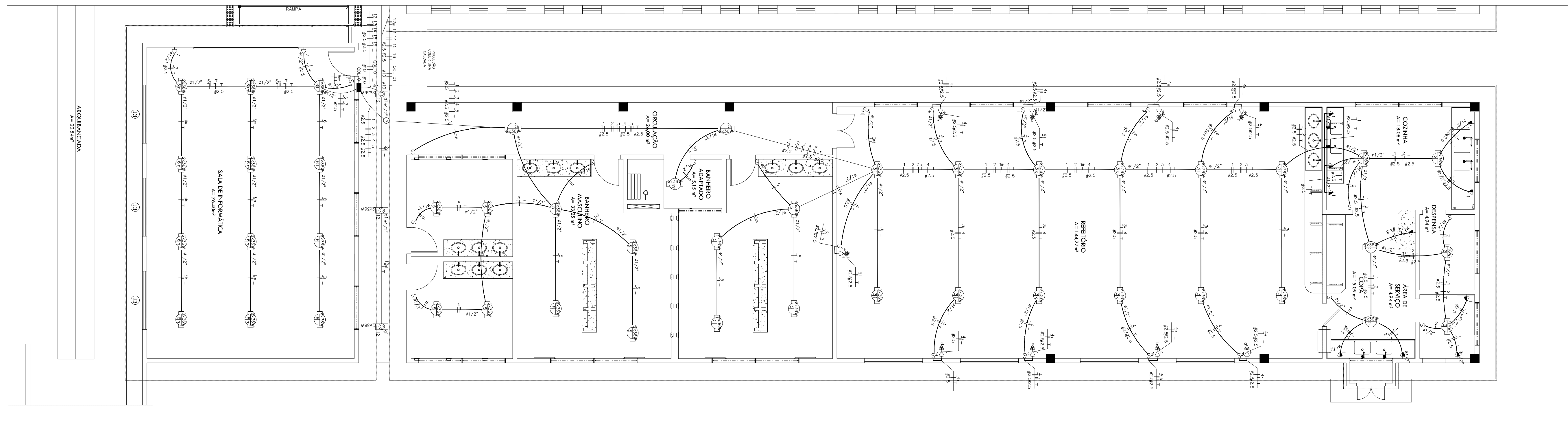


OBSERVAÇÕES:

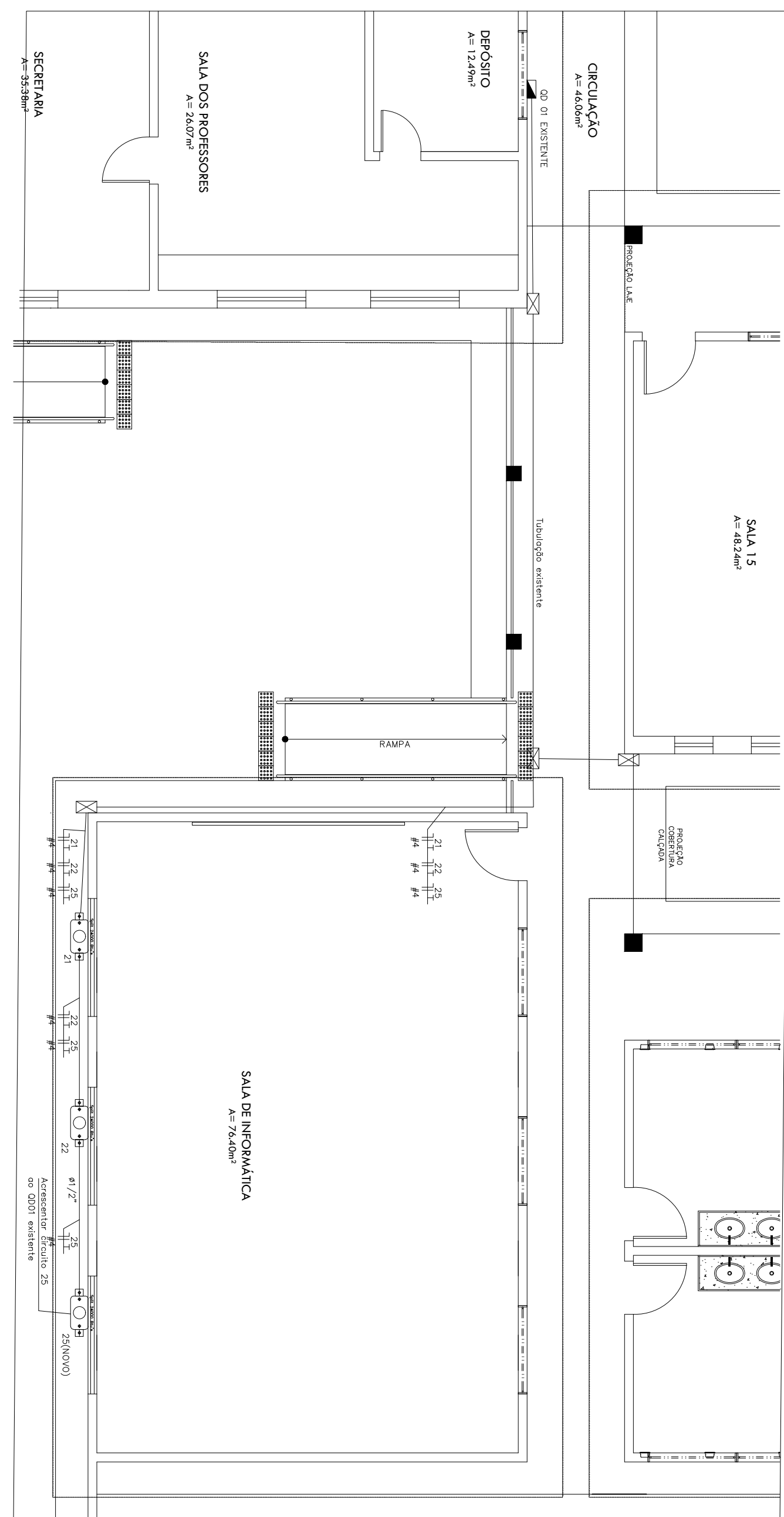
- Fiação sem indicação de bitola: 1,5 mm<sup>2</sup>
- Tubulação sem indicação de bitola: 3/4"
- Exclusivamente em banheiro do tipo PNE a instalação de interruptores de deverá ser realizada a uma altura de 1,00 metro.
- Para os circuitos de iluminação e tomada o terra será do tipo unico no eletroduto, sendo usada a bitola igual a da maior seção de fase do eletroduto, mas nos circuitos de ar-condicionado deverá ser afotado terra independente por circuito.

		<b>GOVERNO DO PIAUÍ</b>	
DEPARTAMENTO		S.E.D.U.C—SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA	
PROJETO:		GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA	
ENDEREÇO:		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA U.E. SOLANGE SINIMBU VIANA	
CONTEÚDO:		AV. DEP. ULISSES GUIMARAES, PROMORAR	
MUNICÍPIO:		TERESINA — PI	
ZONA:		URBANA	
PRANCHAS:		02/03	
ARQUITETA:		DATA: ABRIL/2021	
CARIMBO E ASSINATURA DO ARQUITETO(A):		AUTO-CAD: ESCALA: INDICADA	
CARIMBO E ASSINATURA DO ENGENHEIRO(A):		CARIMBO E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO(A):	

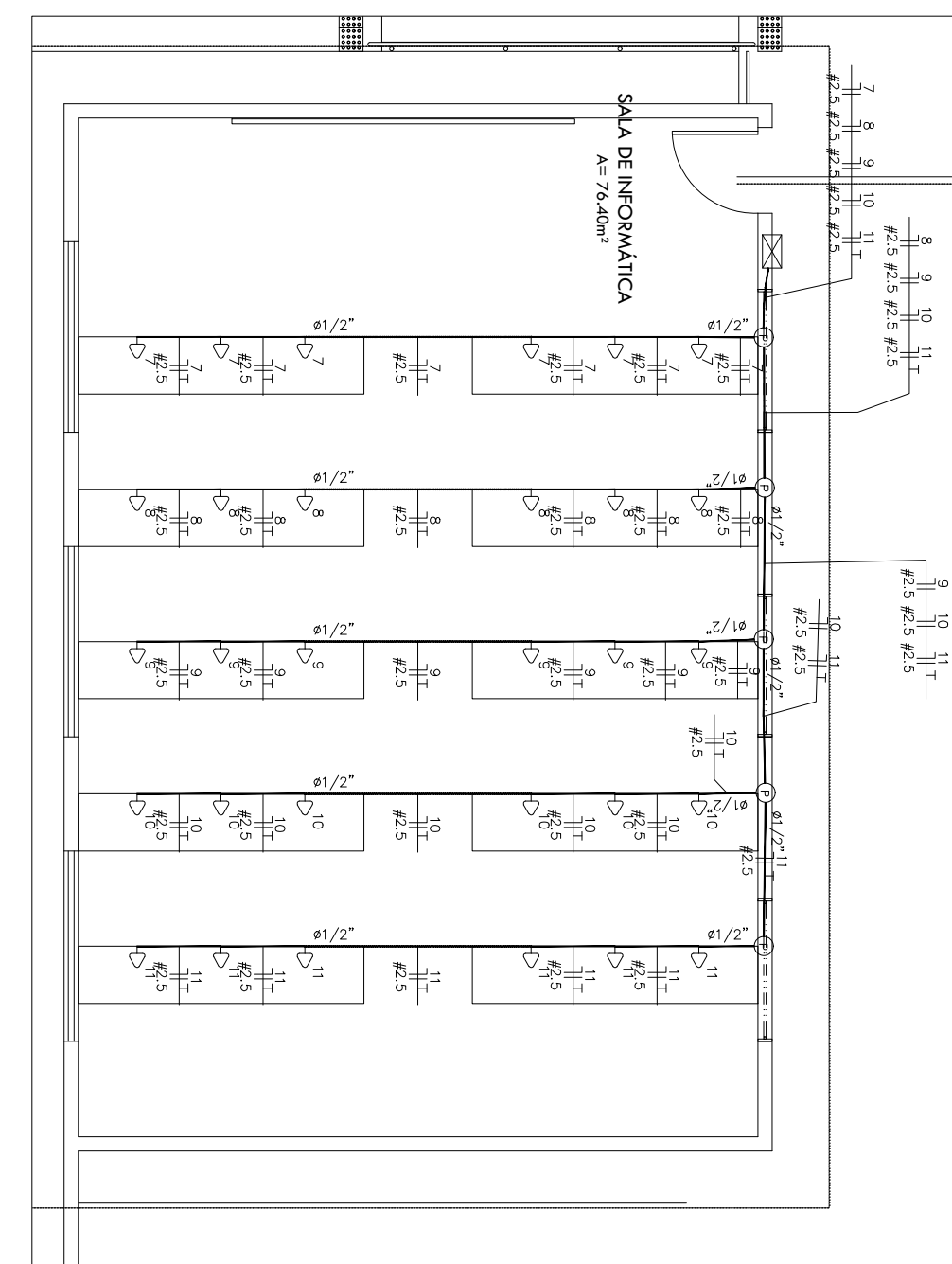




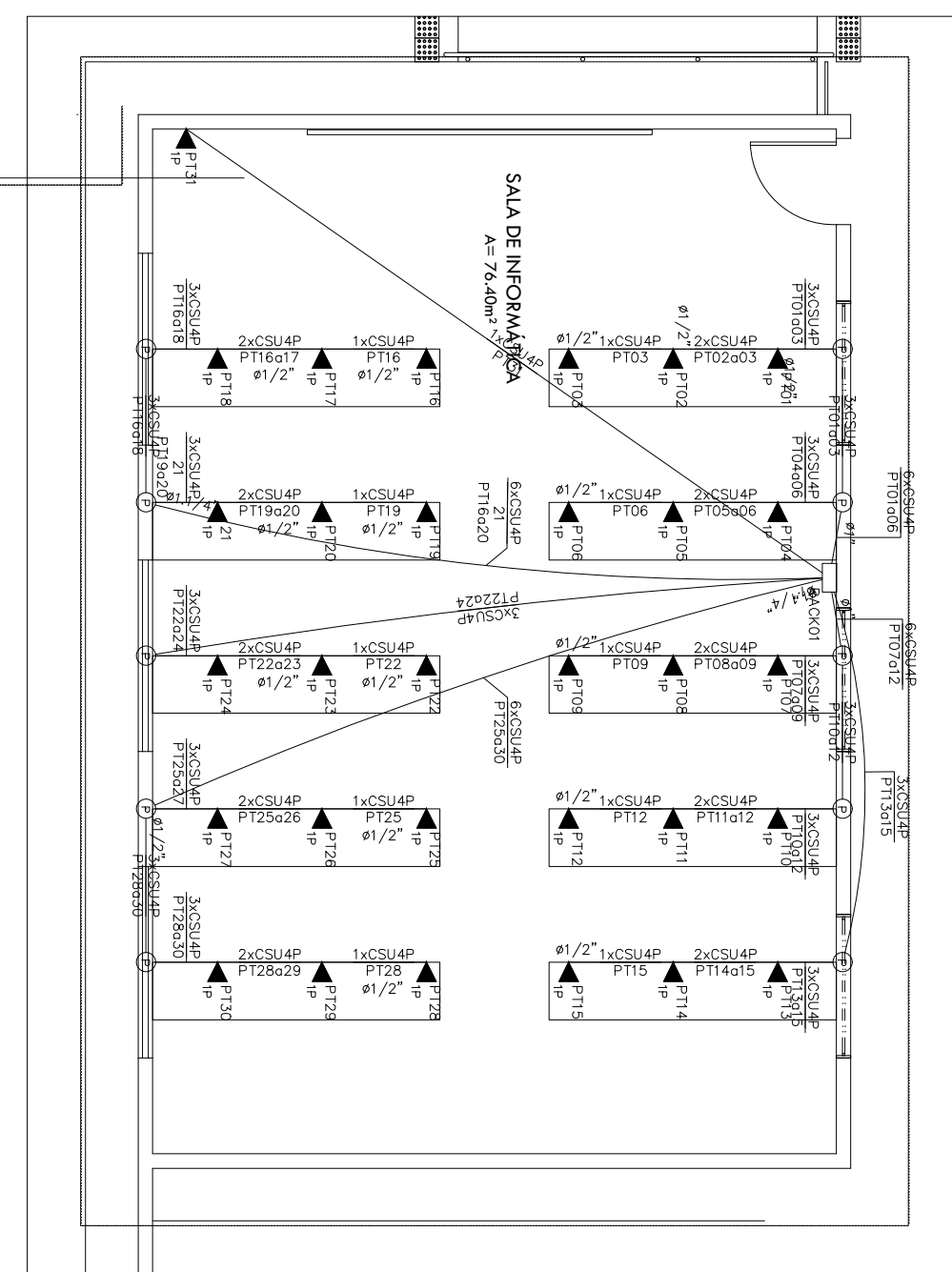
PLANTA BAIXA INST. ELÉTRICAS  
ESC 1/75



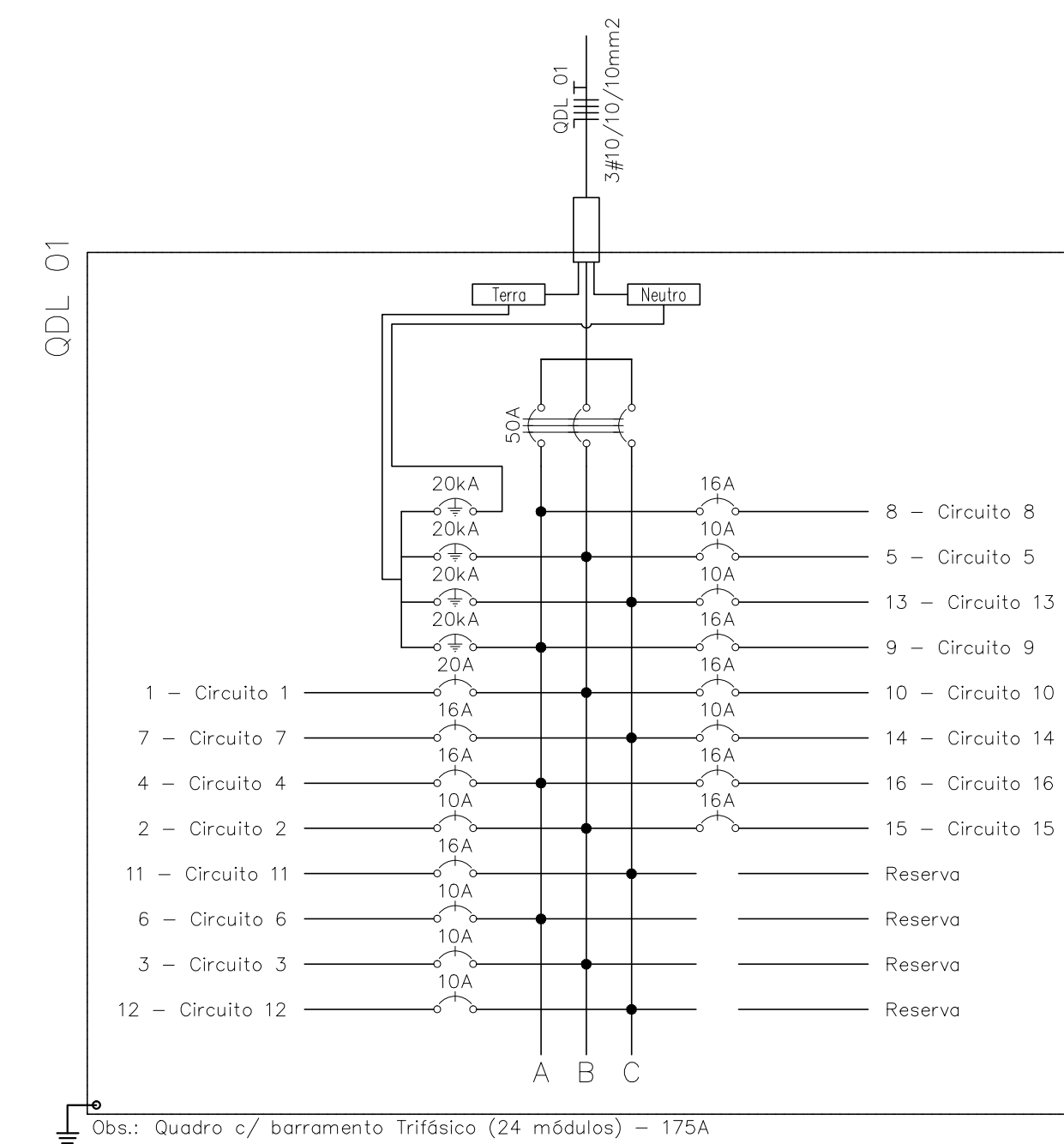
PLANTA BAIXA INST. AR-COND.  
ESC 1/75



PLANTA BAIXA INST. ELÉTRICAS  
ESC 1/75



PLANTA BAIXA INST. LÓGICAS  
ESC 1/75



































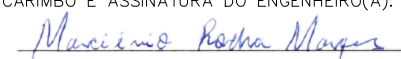
Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (24 módulos) – 175A

Quadro de Cargas																					
QDL 01																					
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas				Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.		
		14W	16W	72W	2x36W	100VA	100W	150VA	300W											600VA	
1	Circuito 1					6															
2	Circuito 2	1	1		4			1		3		2328,0	2550,0	100%	0,80*	11,59	1	20A	2,5	B	Obs.:
3	Circuito 3				12							318,0	353,3	100%	0,90	1,61	1	10A	1,5	B	Obs.:
4	Circuito 4							9			9	864,0	960,0	100%	0,90	4,36	1	10A	1,5	B	Obs.:
5	Circuito 5				15							2110,5	2250,0	100%	0,92*	10,23	1	16A	2,5	A	Obs.:
6	Circuito 6				12							1080,0	1200,0	100%	0,90	5,45	1	10A	1,5	B	Obs.:
7	Circuito 7											864,0	960,0	100%	0,90	4,36	1	10A	1,5	A	Obs.:
8	Circuito 8					2				6		1972,0	2450,0	100%	0,80*	11,14	1	16A	2,5	C	Obs.:
9	Circuito 9									6		1800,0	2250,0	100%	0,80	10,23	1	16A	2,5	A	Obs.:
10	Circuito 10									6		1800,0	2250,0	100%	0,80	10,23	1	16A	2,5	A	Obs.:
11	Circuito 11									6		1800,0	2250,0	100%	0,80	10,23	1	16A	2,5	C	Obs.:
12	Circuito 12				18							1296,0	1440,0	100%	0,90	6,55	1	10A	1,5	C	Obs.:
13	Circuito 13				18							1296,0	1440,0	100%	0,90	6,55	1	10A	1,5	C	Obs.:
14	Circuito 14				12							864,0	960,0	100%	0,90	4,36	1	10A	1,5	C	Obs.:
15	Circuito 15								11			1100,0	1195,7	100%	0,92	5,43	1	16A	2,5	B	Obs.:
16	Circuito 16								9			900,0	978,3	100%	0,92	4,45	1	16A	2,5	A	Obs.:
Total		1	1	48	43		17	20	10	30	3	22192,5	25737,2								
Aliment. C=30,71m QT=2%												22192,5	25737,2	100%	0,86	39,00	3	50A	10	ABC	-
Potência Demandada: 100% (22192,5 W) (25737,2 V.A)																					
Corrente nas Fases:																A=39,5A B=38,7A C=38,8A					

OBSERVAÇÕES:

- Fiação sem indicação de bitola: 1,5 mm<sup>2</sup>
- Tubulação sem indicação de bitola: 3/4"
- Exclusivamente em banheiro do tipo PNE a instalação de interruptores de deverá ser realizada a uma altura de 1,00 metro.
- Para os circuitos de iluminação e tomada o terra será do tipo unipolar no eletroduto, sendo usada a bitola igual na maior seção de fase do eletroduto, mas nos circuitos de ar-condicionado deverá ser afetado terra independente por circuito.

- # LEGENDA:
- |   |  |
|---|--|
|    | - Fluorescente 14W                               |
|    | - Fluorescente 16W                               |
|    | - Fluorescente 20W                               |
|    | - Fluorescente 2x18W                             |
|  | - Fluorescente 2x36W                             |
|  | - Fluorescente 2x36W no teto (embutido)          |
|  | - Interruptor duplo                              |
|  | - Interruptor simples                            |
|  | - Interruptor triplo                             |
|  | - Ponto de Ar Condicionado 24000 Btus            |
|  | - Tomada 130cm                                   |
|  | - Tomada 200cm                                   |
|  | - Tomada baixa 30cm                              |
|  | - TOMADA DE VENTILADOR DE PAREDE                 |
|  | - Quadro de Distribuição - LAN                   |
|  | - Quadro Geral de luz e força                    |
|  | - Quadro Parcial de luz e força                  |
|  | - Caixa de Passagem                              |
|  | - Caixa de passagem na parede                    |
|  | - Caixa de passagem no teto                      |
|  | - Tomada RJ45 na parede (1P)                     |
|  | - Disjuntor a seco - DIN Curva C 10A 1P          |
|  | - Disjuntor a seco - DIN Curva C 16A 1P          |
|  | - Disjuntor a seco - DIN Curva C 20A 1P          |
|  | - Disjuntor a seco - DIN Curva C 20A 3P          |
|  | - Disjuntor a seco - DIN Curva C 25A 3P          |
|  | - Disjuntor a seco - DIN Curva C 50A 3P          |
|  | - DPS Classe II 20kA 1P                          |
|  | - Eletroduto no Teto                             |
|  | - Eletroduto no Piso                             |
|  | - Neutro, Fase, Retorno, Terra, Cabo para lógica |

 <p><b>Piauí</b> GOVERNO DO ESTADO</p>	<h1>GOVERNO DO PIAUÍ</h1>		
	<h2>S.E.D.U.C – SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA</h2>		
DEPARTAMENTO: <b>GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</b>			
PROJETO: <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA U.E. SOLANGE SINIMBU VIANA</b>			
ENDEREÇO: <b>AV. DEP. ULISSES GUIMARAES, PROMORAR</b>			
CONTEÚDO: <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>			
MUNICÍPIO:	TERESINA – PI	ZONA:	URBANA
ARQUITETA:	DATA:	AUTO – CAD:	ESCALA:
	ABRIL/2021		INDICADA
		03/03	
CARIMBO E ASSINATURA DA ARQUITETA(A):		CARIMBO E ASSINATURA DO ENGENHEIRO(A): 	CARIMBO E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO(A):
		Marcilene Rocha Marques Eng. Eletricista R# 1910013498 CREA-PI: 220637/0	