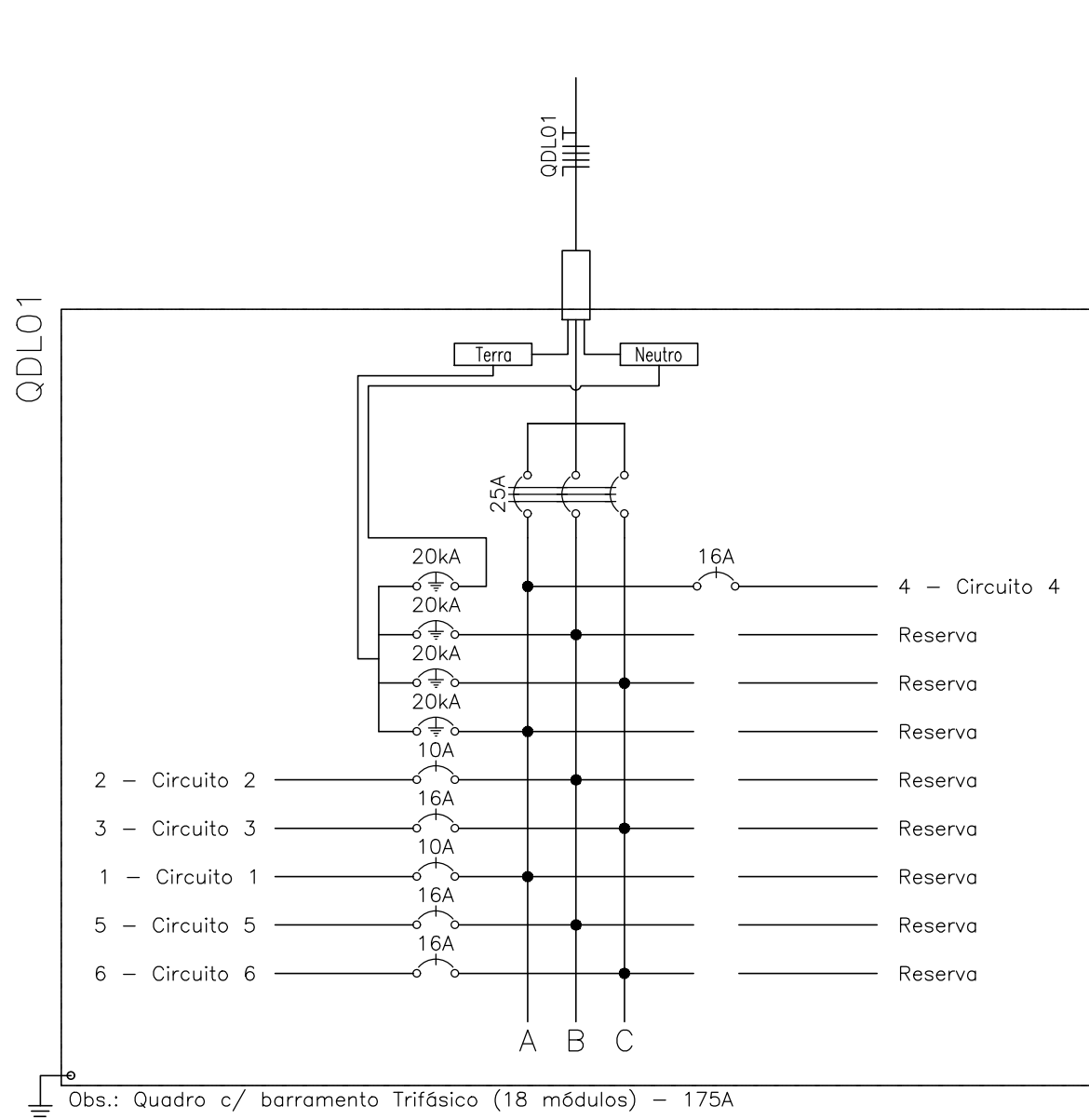
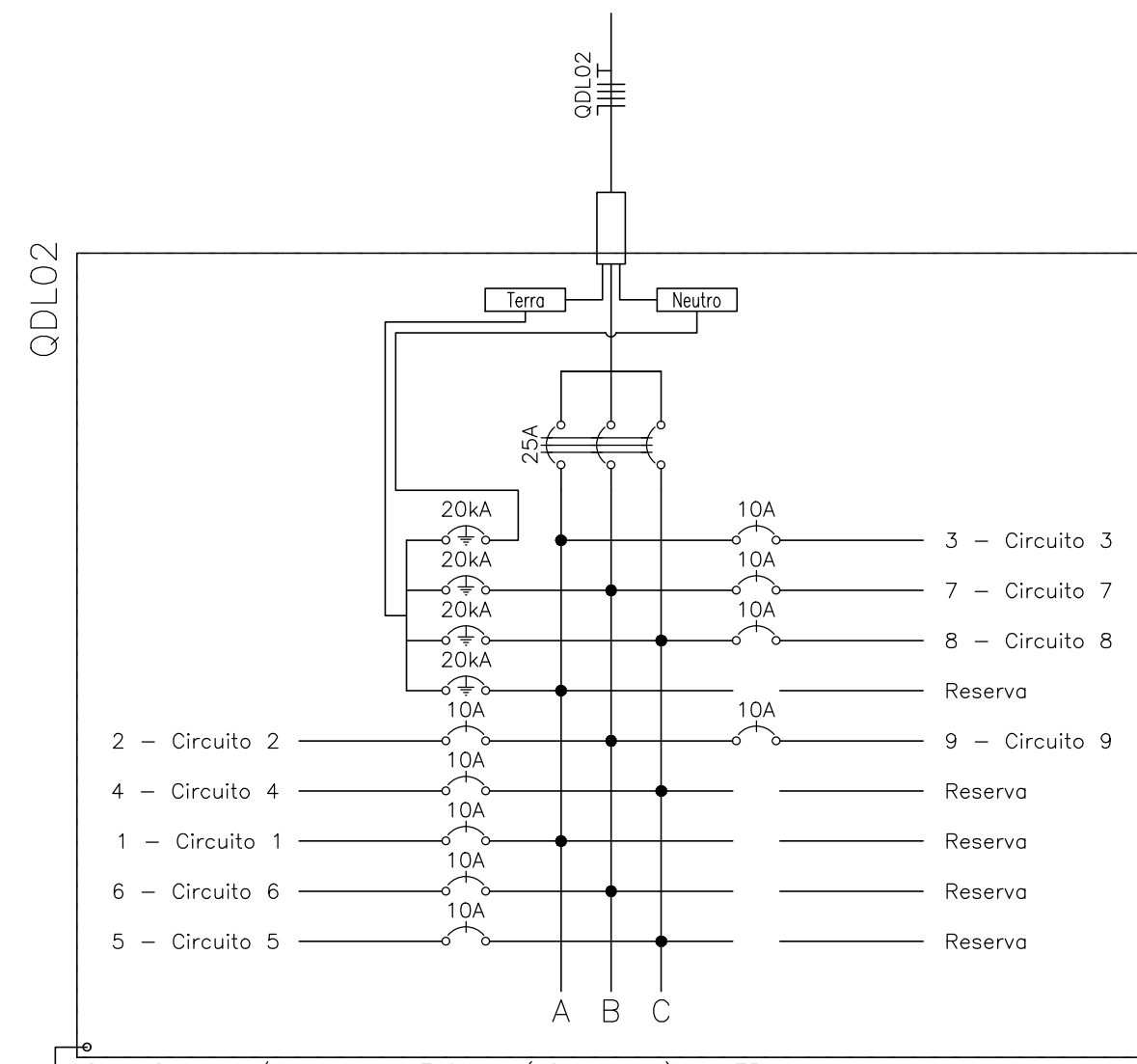


PLANTA BAIXA

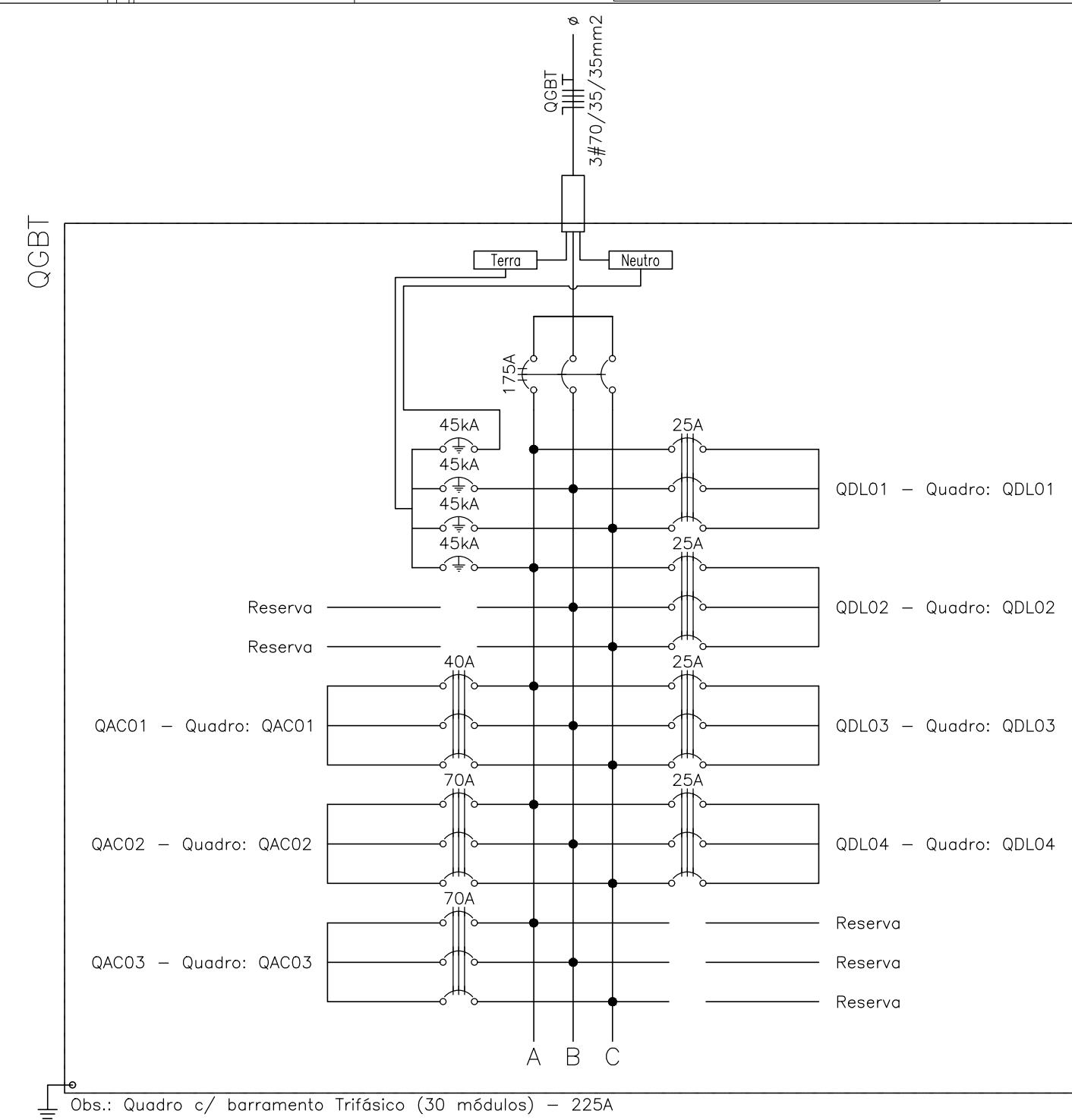
ESCALA: 1/50



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (18 módulos) - 175A



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (18 módulos) - 175A



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (30 módulos) - 225A

LEGENDA:

- ARANDELA DE LED 15W
- Fluorescente 16W
- Interruptor de uma seção
- Interruptor duplo
- Interruptor simples
- Interruptor triplo
- TUBULAR LED 36W
- Tomada 130cm
- Tomada 200cm
- Tomada baixa 30cm
- TOMADA DE VENTILADOR DE PAREDE
- Tomada para Ar Condicionado Split 24000 Btu's
- Quadro Geral de luz e força
- Quadro Parcial de luz e força
- Caixa C 1" - 5 entradas
- Caixa de passagem na parede
- Caixa de passagem no teto
- Curva 90 Eletroduto Conduíte 3/4"
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 10A 1P
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 16A 1P
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 25A 3P
- Disjuntor a seco - DIN Curva C 10A 1P
- DPS Classe II 20KA 1P
- Eletroduto no teto
- Eletroduto 3"
- Eletroduto Conduíte 1/2"
- Eletroduto Conduíte 3/4"
- Tubo que Sobee (unifilar)
- Neutra, Fase, Retorno, Terra

OBSERVAÇÕES:

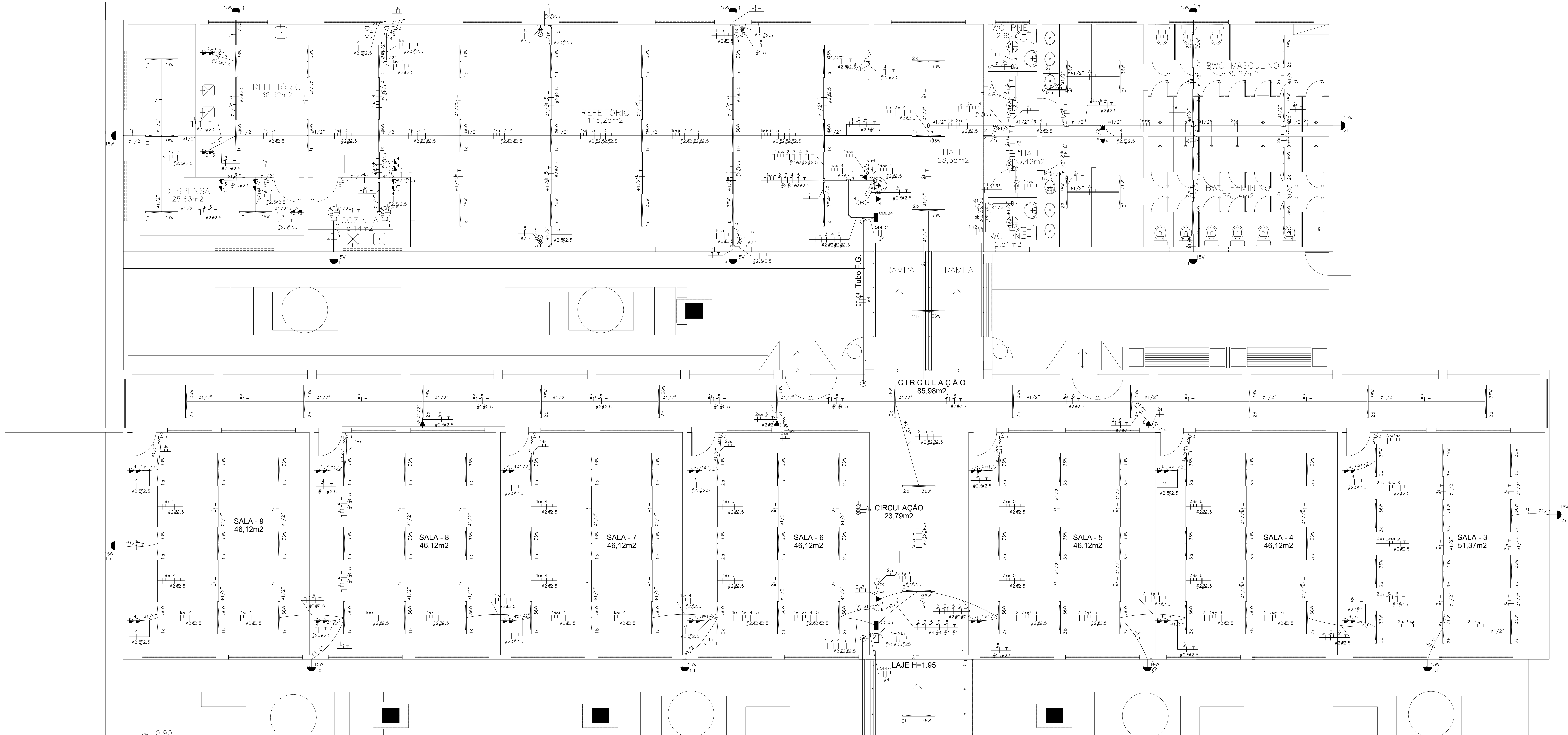
- Tubulação sem indicação considerar bitola de 3/4".
- Para os circuitos de iluminação e tomada o terra será do tipo único no eletroduto, sendo usada a bitola igual ou de maior seção de fase no eletroduto e nos circuitos de ar-condicionado deverá ser adotado terra independente por circuito.
- Deverá ser mantido as instalações de CFTV existentes
- Deverá ser mantido as instalações de reprodução de datashow existentes nas salas de aula.
- Recomenda-se quando possível alinhar altura dos quadros para face inferior, em locais com mais de um quadro próximo.

Quadro de Cargas													
QDL01													
Circ.	Descrição	15W	30W	100W	150W	200W	250W	300W	350W	400W	450W	500W	Obs.
1	Circuito 1	8	30			1200,0	1304,3	100%	0,92	5,93	1	10A	1,5 A Obs.
2	Circuito 2	2	2	40		1502,0	1632,6	100%	0,92	7,42	1	10A	1,5 A Obs.
3	Circuito 3				14	1400,0	1521,7	100%	0,92	6,92	1	16A	2,5 C Obs.
4	Circuito 4				14	1400,0	1521,7	100%	0,92	6,92	1	16A	2,5 A Obs.
5	Circuito 5				12	1200,0	1304,3	100%	0,92	5,93	1	16A	2,5 C Obs.
6	Circuito 6				14	1400,0	1521,7	100%	0,92	6,92	1	16A	2,5 C Obs.
Total		10	2	70	54	8102,0	8806,5	70%	0,92	9,35	3	ABC	-
Alimet. C=10m Q1=2%													
Potência Total (8102,0 W) (8806,5 V.A) Potência Demandada: 70% (5671,4 W) (6164,6 V.A)													
Corrente nas Fases: A=12,8A B=13,3A C=13,8A													

Quadro de Cargas													
QDL02													
Circ.	Descrição	15W	30W	100W	150W	200W	250W	300W	350W	400W	450W	500W	Obs.
1	Circuito 1	3	43			1530,0	1731,5	100%	0,92	7,87	1	10A	1,5 A Obs.
2	Circuito 2	3	37			1377,0	1496,7	100%	0,92	6,80	1	10A	1,5 B Obs.
3	Circuito 3			14		1400,0	1521,7	100%	0,92	6,92	1	10A	2,5 A Obs.
4	Circuito 4			13		1300,0	1413,0	100%	0,92	6,42	1	10A	2,5 C Obs.
5	Circuito 5			8	1	1100,0	1195,7	100%	0,92	5,43	1	10A	2,5 C Obs.
6	Circuito 6			8		800,0	869,6	100%	0,92	3,95	1	10A	2,5 B Obs.
7	Circuito 7			10		1000,0	1087,0	100%	0,92	4,94	1	10A	2,5 B Obs.
8	Circuito 8			9		900,0	978,3	100%	0,92	4,45	1	10A	2,5 C Obs.
9	Circuito 9				1	200,0	210,5	100%	0,95	0,96	1	10A	2,5 B Obs.
Total		6	80	62	1	9670,0	10504,0	70%	0,92	11,10	3	ABC	-
Alimet. C=24,7m Q1=2%													
Potência Total (9670,0 W) (10504,0 V.A) Potência Demandada: 70% (6769,0 W) (7352,8 V.A)													
Corrente nas Fases: A=14,8A B=16,7A C=16,5A													

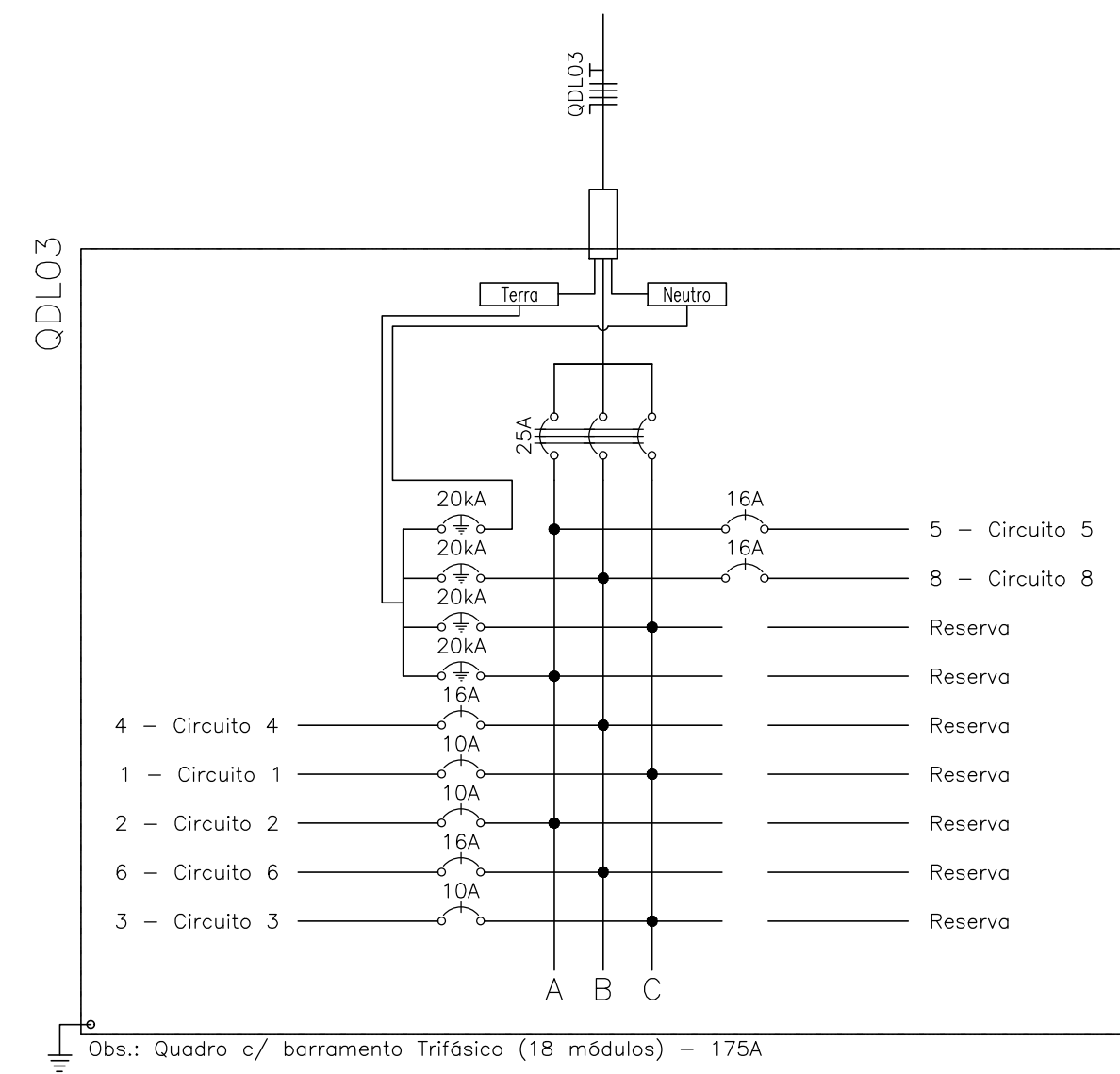
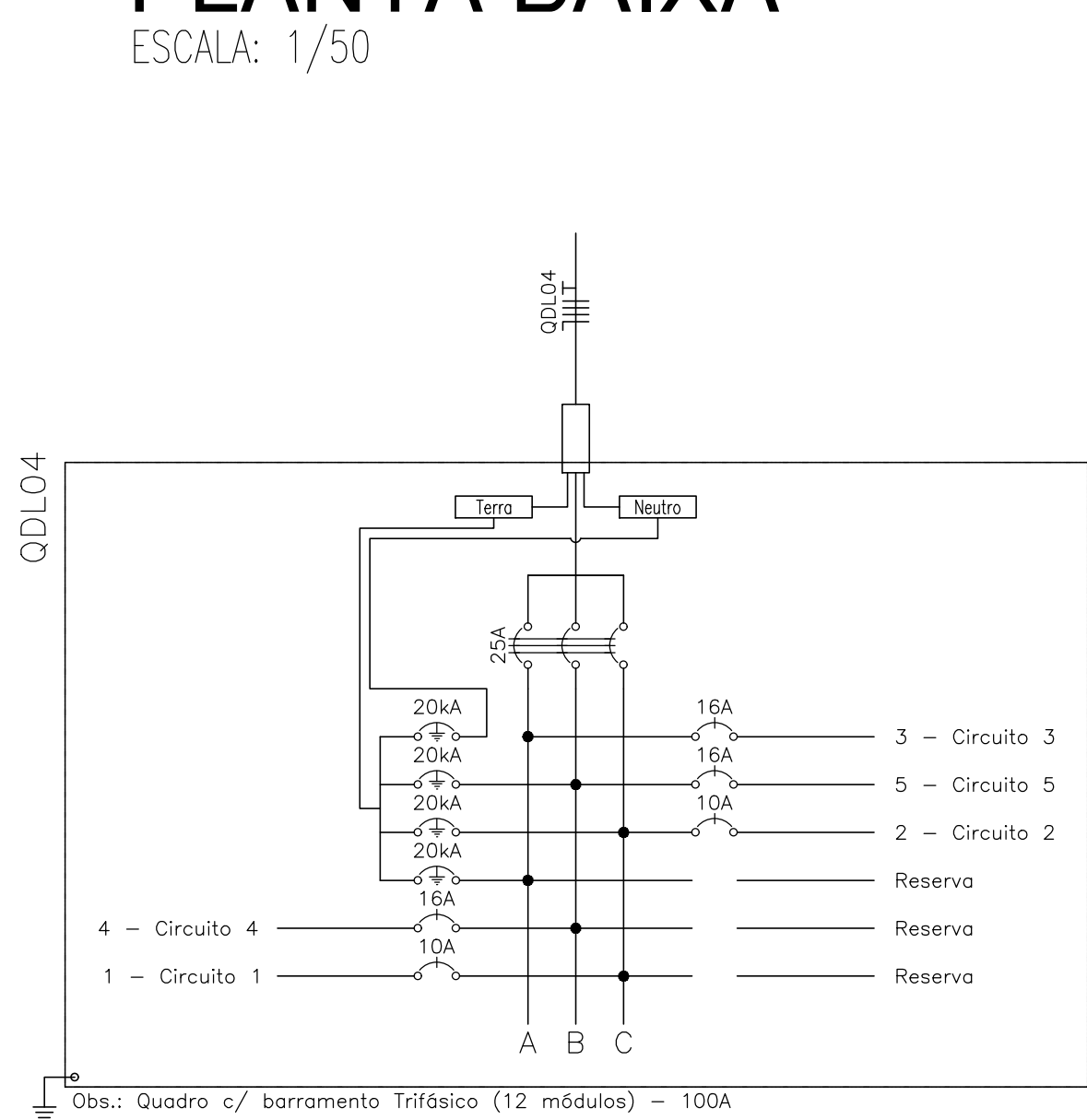
Quadro de Cargas													
QDL03													
Circ.	Descrição	15W	30W	100W	150W	200W	250W	300W	350W	400W	450W	500W	Obs.
QAC01	Quadro: QAC01												
QAC02	Quadro: QAC02												
QAC03	Quadro: QAC03												
QDL01	Quadro: QDL01												
QDL02	Quadro: QDL02												
QDL03	Quadro: QDL03												
QDL04	Quadro: QDL04												
Total		1	1	1	1	1	2	11707,0	129350,7	70%	0,92	163,30	3
Alimet. C=10m Q1=2%													
Potência Total (11707,0 W) (129350,7 V.A) Potência Demandada: 70% (7577,0 W) (83831,2 V.A)													
Corrente nas Fases: A=181,5A B=181,5A C=181,5A													

		GOVERNO DO PIAUÍ	
S.E.D.U.C-SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA			
DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA			
PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA U.E. FELISMINO FREITAS			
ENDEREÇO: AVENIDA SANTA JOANA D'ARC, S/N, MOCAMBINHO, TERESINA-PI, 64010-465			
CONTÉUDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS			
MUNICÍPIO: TERESINA - PI		ZONA: URBANA	
ARQUITETO: AGOSTO/2021	AUTO-CA: AGOSTO/2021	INDICADA	01/06
CARIMBO E ASSINATURA DO ARQUITETO		CARIMBO E ASSINATURA DO ENGENHEIRO	



PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/50



LEGENDA:

	- ARANDELA DE LED 15W		- Caixa C 1" - 5 entradas
	- Fluorescente 16W		- Caixa de passagem na parede
	- Interruptor de uma seção		- Caixa de passagem no teto
	- Interruptor duplo		- Curva 90 Eletroduto Condulete 3/4"
	- Interruptor simples		- Disjuntor a seco - DIN Curva B 10A 1P
	- Interruptor triplo		- Disjuntor a seco - DIN Curva B 16A 1P
	- TUBULAR LED 36W		- Disjuntor a seco - DIN Curva B 25A 3P
	- Tomada 130cm		- Disjuntor a seco - DIN Curva C 10A 1P
	- Tomada 200cm		- DPS Classe II 20kA 1P
	- Tomada baixa 30cm		- Eletroduto no Teto
	- TOMADA DE VENTILADOR DE PAREDE		- Eletroduto 2"
	- Tomada para Ar Condicionado Split 24000 Btu's		- Eletroduto Condulete 1/2"
	- Quadro Geral de luz e força		- Eletroduto Condulete 3/4"
	- Quadro Parcial de luz e força		- Tubo que Sobre (Unifilar)
			- Neutra, Fase, Retorno, Terra

OBSERVAÇÕES:

- Tubulação sem indicação considerar bitola de 3/4".
- Para os circuitos de iluminação e tomada a terra será do tipo único no eletroduto, sendo usado a bitola igual ao da maior seção de fase no eletroduto e nos circuitos de ar-condicionado deverá ser adotada terra independente por circuito.
- Deverá ser mantido as instalações de CFTV existentes.
- Deverá ser mantido as instalações de reprodução de datashow existentes nas salas de aula.
- Recomendando-se quando possível alinhar altura dos quadros pela face inferior, em locais com mais de um quadro próximo.

Quadro de Cargas											
QDL04											
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas			Pot. W	Demanda (W)	Fator. Pot.	Obs.
		15W	16W	36W	100W	300W					
1	Circuito 1	5	2	25				1007,0	1094,6	100%	0,92
2	Circuito 2	3	4	15				444,0	705,4	100%	0,92
3	Circuito 3				6	4		1820,0	1956,5	100%	0,92
4	Circuito 4						16	1600,0	1738,1	100%	0,92
5	Circuito 5						26	400,0	421,1	100%	0,95
Total		8	6	40	26	4		5456,0	5916,7		
Observação: Quadro c/ barramento trifásico (12 módulos) - 100A											







Quadro de Cargas											
QDL03											
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas			Pot. W	Demanda (W)	Fator. Pot.	Obs.
		15W	16W	36W	100W	300W					
1	Circuito 1	3	27					1017,0	1105,4	100%	0,92
2	Circuito 2							972,0	1056,5	100%	0,92
3	Circuito 3	3	27					1017,0	1105,4	100%	0,92
4	Circuito 4				12			1200,0	1304,3	100%	0,92
5	Circuito 5						11	1100,0	1183,7	100%	0,92
6	Circuito 6						8	800,0	869,6	100%	0,92
7	Circuito 7						1	100,0	108,7	100%	0,92
8	Circuito 8						32	6206,0	6745,7	100%	0,92
Total		6	81					20361,0	21915,7		
Observação: Quadro c/ barramento trifásico (18 módulos) - 175A											

		GOVERNO DO PIAUÍ			
S.E.D.U.C - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA					
DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA					
PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA U.E. FELISMINO FREITAS					
ENDEREÇO: AVENIDA SANTA JOANA D'ARC, S/N, MOCAMBINHO, TERESINA-PI, 64010-465					
CONTÉUDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
MUNICÍPIO: TERESINA - PI		ZONA: URBANA			
ARQUITETA: [Assinatura]		DATA: AGOSTO/2021			
CÁRTERIO E ASSINATURA DO ARQUITETO(A)		CÁRTERIO E ASSINATURA DO ENGENHEIRO(A)			
		CÁRTERIO E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO(A)			


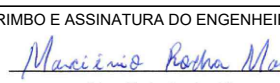


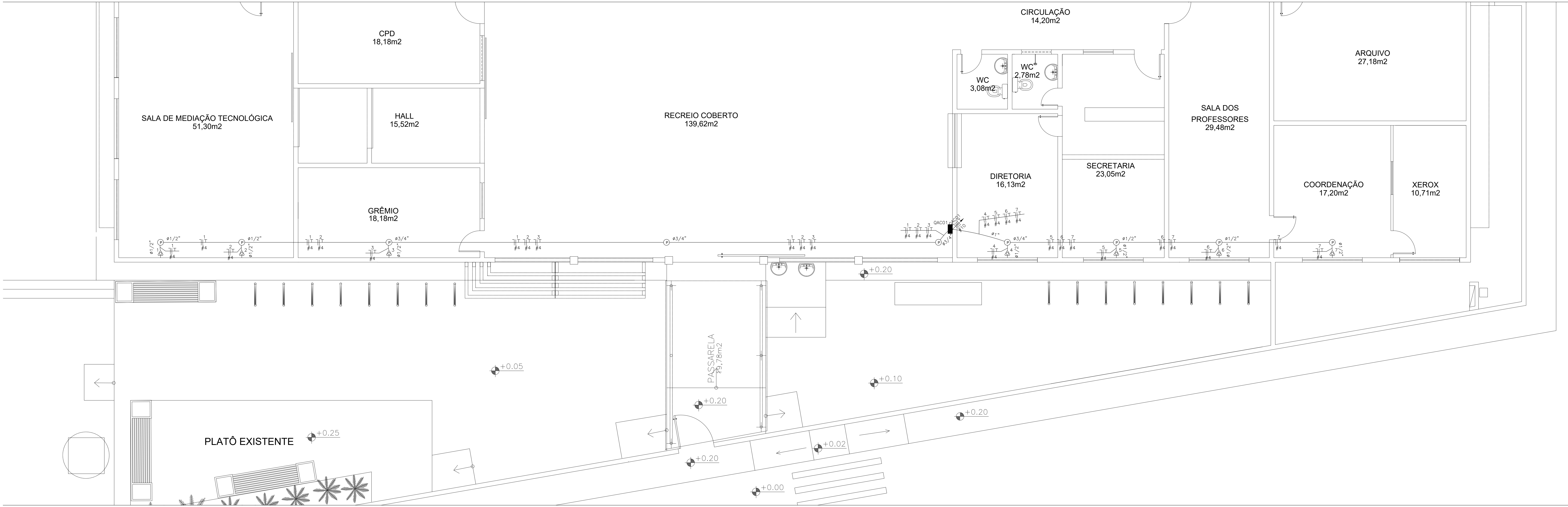
Corrente nas Fases: A=63.2A B=63.2A C=50.6A

Corrente nas Fases: A=63.2A B=63.2A C=50.6A

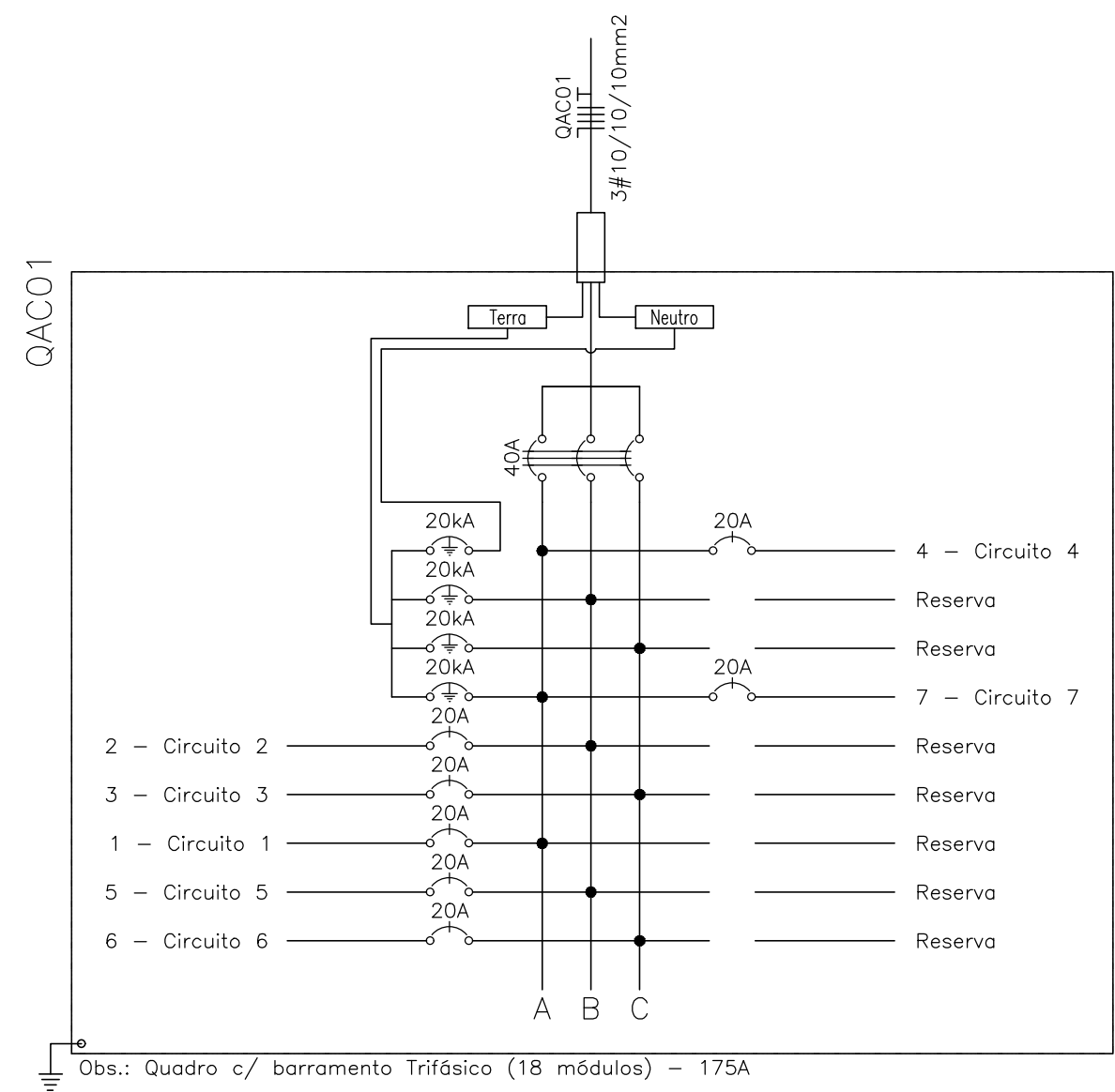
- | | |
|---|---|
|  | - Tomada para Ar Condicionado Split 24000 Btu's |
|  | - Quadro Parcial de luz e força |
|  | - Caixa de passagem no teto |
|  | - Eletroduto no Teto |
|  | - Tubo que Sobe (Unifilar) |
|  | - Neutro, Fase, Terra |

- Tubulação sem indicação considerar bitola de 3/4".
- Para os circuitos de iluminação é tomada o terra ser de tipo unico no eletroduto, sendo usada a bitola igual ao da maior seção de fase no eletroduto e nos circuitos de ar-condicionado deverá ser adotado terra independente por circuito.
- Deverá ser mantido as instalações de CFTV existentes
- Deverá ser mantido as instalações de reprodução de datashow existentes nas salas de aula.
- Recomendando-se quando possível alinhar altura dos quadros pela face inferior, em locais com mais de um quadro próximo.

 Piauí GOVERNO DO ESTADO		<h1 style="text-align: center;">GOVERNO DO PIAUÍ</h1> <h2 style="text-align: center;">S.E.D.U.C. – SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA</h2>	
DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA			
PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA U.E. FELISMINO FREITAS			
ENDEREÇO: AVENIDA SANTA JOANA D'ARC, S/N, MOCAMBINHO, TERESINA-PI, 64010-465			
CONTEÚDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO			
MUNICÍPIO: TERESINA – PI		ZONA: URBANA	FRENTE: 03/06
ARQUITETA:	DATA: AGOSTO/2021	AUTO-ADO: _____	ESCALA: _____ INDICADA
CARIMBO E ASSINATURA DO ARQUITETO(A)		CARIMBO E ASSINATURA DO ENGENHEIRO(A)	CARIMBO E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO(A)
		 Marciano Neta Marques Eng. Eletricista Nº 12030-308 CREA-PI - 20010-10	



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50



LEGENDA:

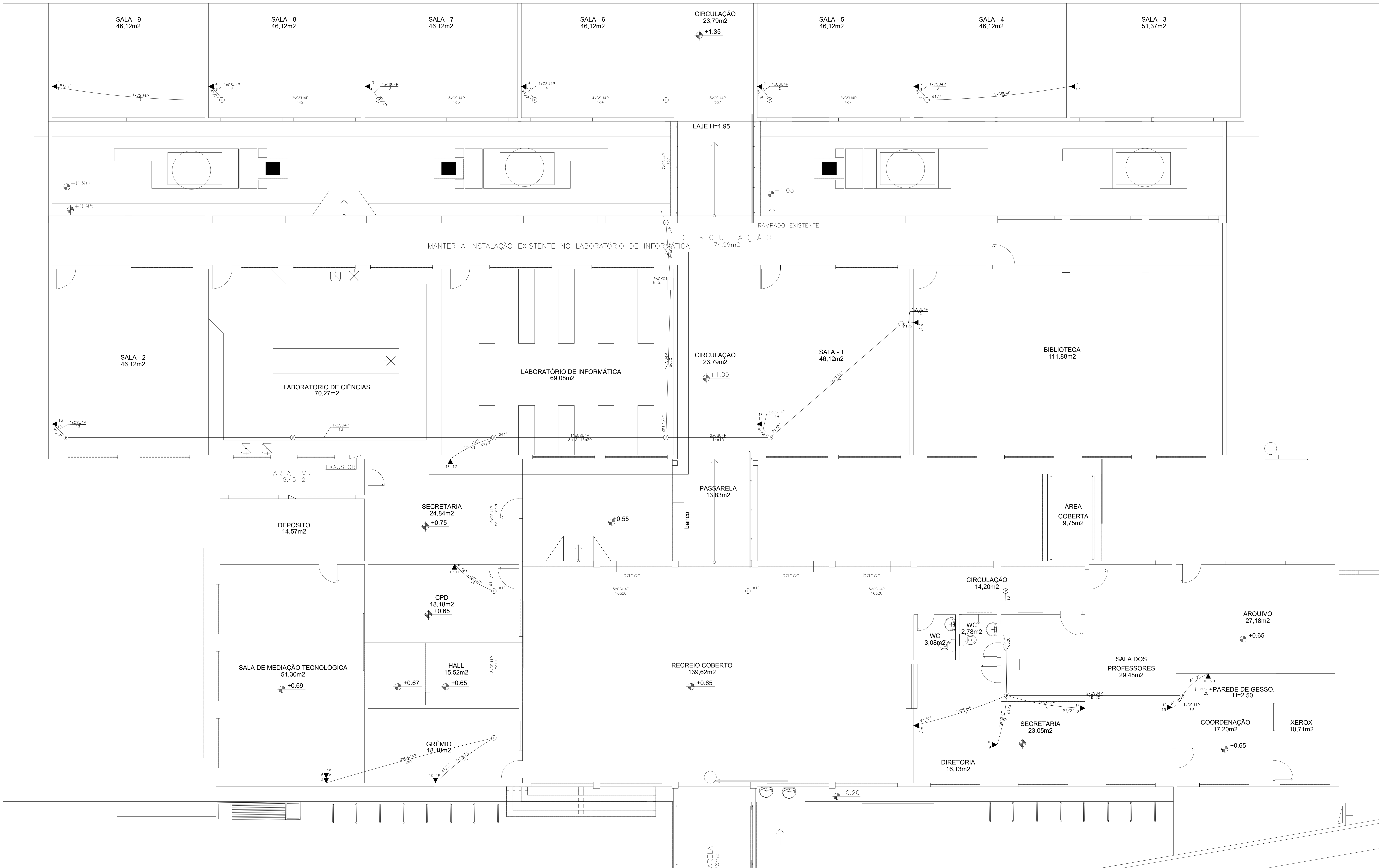
- Tomada para Ar Condicionado Split 24000 Btu's
- Quadro Parcial de luz e força
- Caixa de passagem no teto
- Eletroduto no Teto
- Tubo que Sobe (Unifilar)
- Neutro, Fase, Terra

OBSERVAÇÕES:

- Tubulação sem indicação considerar bitola de 3/4".
- Para os circuitos de iluminação e tomada o terra será de tipo único no eletroduto, sendo usada a bitola igual ao da maior seção de fase no eletroduto e nos circuitos de ar-condicionado deverá ser adotado terra independente por circuito.
- Deverá ser mantido as instalações de CFTV existentes.
- Deverá ser mantido as instalações de reprodução de datashow existentes nas salas de aula.
- Recomenda-se quando possível alinhar altura dos quadros pela face inferior, em locais com mais de um quadro próximo.

Quadro de Cargas												
QAC01												
Circ.	Descrição	Ar Inst 2504W	Pot. W	Pot. VA	Demandado (%)	Fat. Pot.	Corr.	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Circuito 1	1	2504,0	2782,2	100%	0,90	12,85	1	20A	4	A	Obs.
2	Circuito 2	1	2504,0	2782,2	100%	0,90	12,85	1	20A	4	B	Obs.
3	Circuito 3	1	2504,0	2782,2	100%	0,90	12,85	1	20A	4	C	Obs.
4	Circuito 4	1	2504,0	2782,2	100%	0,90	12,85	1	20A	4	A	Obs.
5	Circuito 5	1	2504,0	2782,2	100%	0,90	12,85	1	20A	4	B	Obs.
6	Circuito 6	1	2504,0	2782,2	100%	0,90	12,85	1	20A	4	C	Obs.
7	Circuito 7	1	2504,0	2782,2	100%	0,90	12,85	1	20A	4	A	Obs.
Total		7	17528,0	19475,6	100%	0,90	29,50	3	40A	10	ABC	-
Atmex: 0,2m 0,1=25												
Potência Demandada: 100% (17528,0 W) (19475,6 VA)												
Corrente nas Fases: A=37,9A B=25,3A C=25,3A												

		GOVERNO DO PIAUÍ			
S.E.D.U.C—SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA					
DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA					
PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA U.E. FELISMINO FREITAS					
ENDEREÇO: AVENIDA SANTA JOANA D'ÁRC, S/N, MOCAMBINHO, TERESINA—PI, 64010—465					
CONTEÚDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS — ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO					
MUNICÍPIO: TERESINA — PI		ZONA: URBANA			
ARQUITETA: DATA: AGOSTO/2021		AUTOR: INDICADA			
CARIMBO E ASSINATURA DA ARQUITETA		CARIMBO E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO			
		04/06			



PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/50

LEGENDA:

- Gabinete Fechado
- Cabo de passagem no teto
- Tomada RJ45 na parede (1P)
- Eletroduto no Teto
- Cabo para lógica

OBSERVAÇÕES:

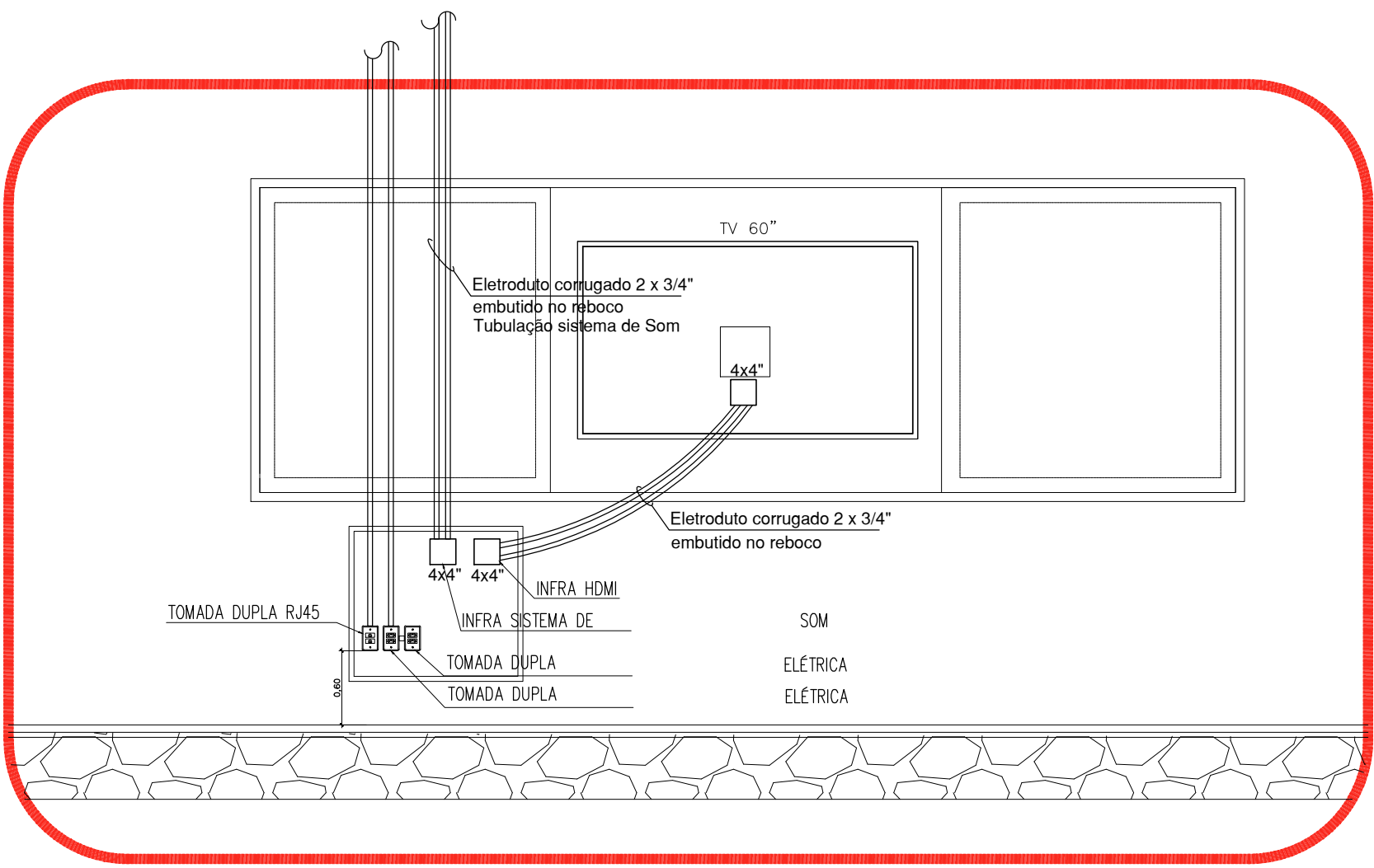
- Tubulação sem indicação considerar bitola de 3/4".
- Deverá ser mantido as instalações de CFTV existentes.
- Deverá ser mantido as instalações de reprodução de datashow existentes nas salas de aula.

		GOVERNO DO PIAUÍ	
S.E.D.U.C—SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA			
DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA			
PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA U.E. FELISMINO FREITAS			
ENDEREÇO: AVENIDA SANTA JOANA D'ÁRC, S/N, MOCAMBINHO, TERESINA—PI, 64010-465			
CONTEÚDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS — LÓGICA			
MUNICÍPIO: TERESINA — PI		ZONA: URBANA	
ARQUITETA:	DATA: AGOSTO/2021	AUTO-CAD:	INDICADA
CARIMBO E ASSINATURA DA ARQUITETA:		CARIMBO E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:	



PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/50



08

DETALHE QUADRO - VISTA A

ESCALA : 1/50

 GOVERNO DO PIAUÍ		GOVERNO DO PIAUÍ	
S.E.D.U.C—SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA		S.E.D.U.C—SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA	
DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA			
PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA U.E. FELISMINO FREITAS			
ENDEREÇO: AVENIDA SANTA JOANA D'ARC, S/N, MOCAMBINHO, TERESINA—PI, 64010—465			
CONTEUDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS — INFRA DE SOM (SALA MULTIUSO)			
MUNICÍPIO: TERESINA — PI		ZONA: URBANA	
ARQUITETA:		PRANCHA: 06/06	
DATA: AGOSTO/2021		AUTO—CAD:	
ESCALA: INDICADA			
CARIMBO E ASSINATURA DA ARQUITETO(A):		CARIMBO E ASSINATURA DO ENGENHEIRO(A):	
		Márcio Rocha Marques Eng. Eletricista RN 1910013498 CREA-PI: 22093/D	
CARIMBO E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO(A):			