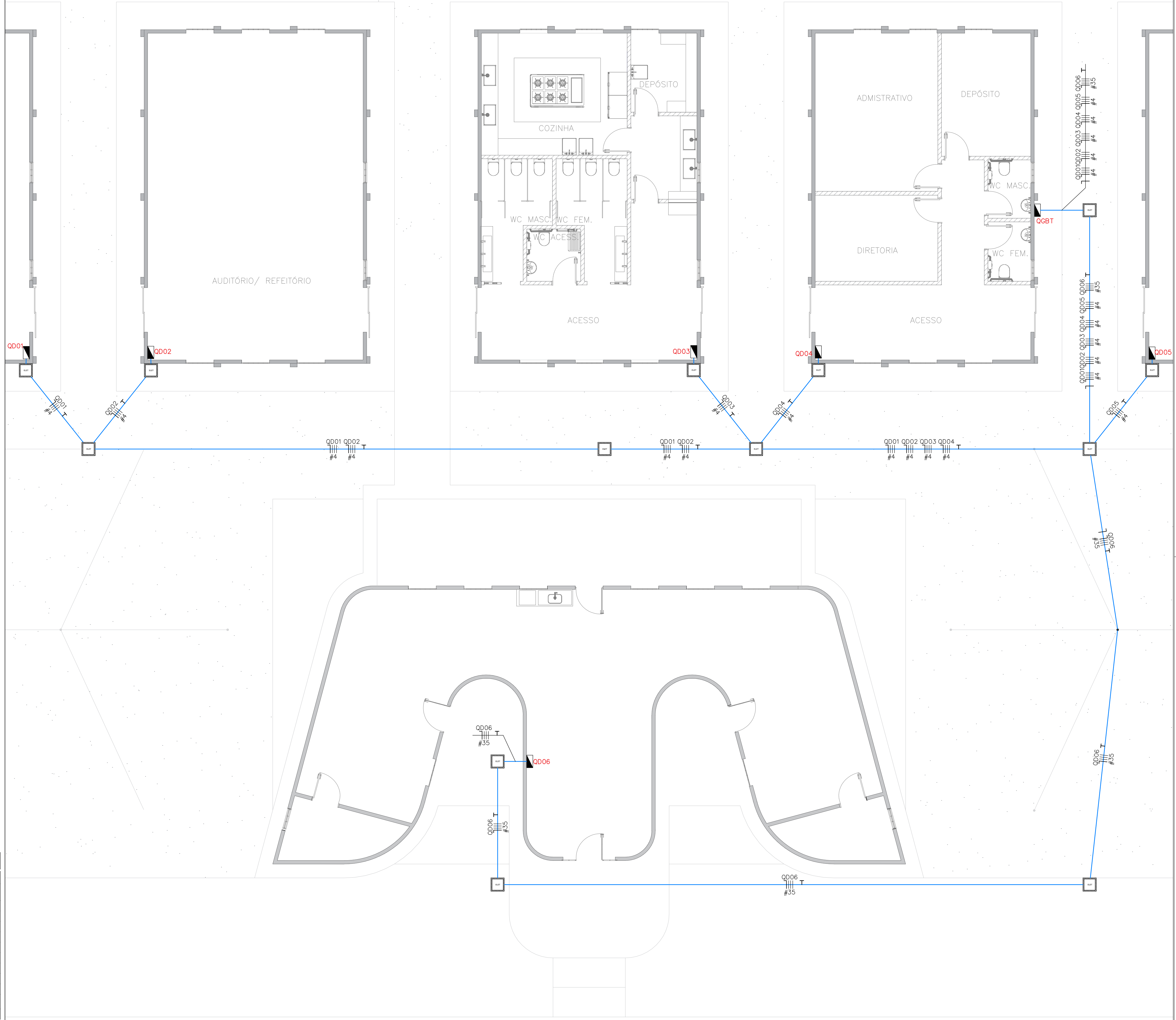


Quadro de Cargas

QGBT													
Circ.	Descrição	Iluminação	Qd.Distr.						Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A
		300W	1712.5W	1752.5W	1872.5W	2600W	3030W	1469.1W	300.0	315.8	100%	0.95	2.49
QD01	Quadro: QD01	1	1						1712.5	2039.5	95%	0.84	5.37
QD02	Quadro: QD02			1					1872.5	2247.4	95%	0.83	5.91
QD03	Quadro: QD03					1			3030.0	3643.4	95%	0.83	9.59
QD04	Quadro: QD04				1				2600.0	3131.6	95%	0.83	8.24
QD05	Quadro: QD05			1					1752.5	2081.6	95%	0.84	5.48
QD06	Quadro: QD06					1			14459.1	17173.1	100%	0.84	45.19
Total		1	1	1	1	1	1	1	25726.6	30632.3			
Aliment.	C=10m QT=2%								25178.3	29975.1	100%	0.84	78.90
Potência Total (25726.6 W) (30632.3 V.A) Potência Demandada: 97.85% (25178.3 W) (29975.1 V.A)									Corrente nas Fases: A=80.5A B=78.1A C=78.1A				



	- Arandela LED		- Quadro Geral de luz e força		- Disjuntor a seco - DIN Curva C 16A 3P		- Eletróduto Conduleite
	- Balizador 30W		- Disjuntor a seco - DIN Curva C 150A 3P		- Disjuntor a seco - DIN Curva C 63A 3P		- Neutro, Fase, Retorno, Terra
	- Tubular LED 40w		- DPS Classe II 20kA 1P		- Disjuntor a seco - DIN Curva C 10A 1P		
	- Interruptor simples		- Disjuntor a seco - DIN Curva C 10A 1P		- Disjuntor a seco - DIN Curva C 100A 3P		
	- Tomada 130cm						
	- Tomada 200cm						
	- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO						

ALESSANDRO
RODRIGUES
BATISTA:110748537
17


Assinado de forma digital por
ALESSANDRO RODRIGUES
BATISTA:11074853717
Dados: 2024.06.26 12:22:38
-03'00

OBRA:	PROJETO VIVA
LOCAL:	VILA VALÉRIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA CAU: 000A633054

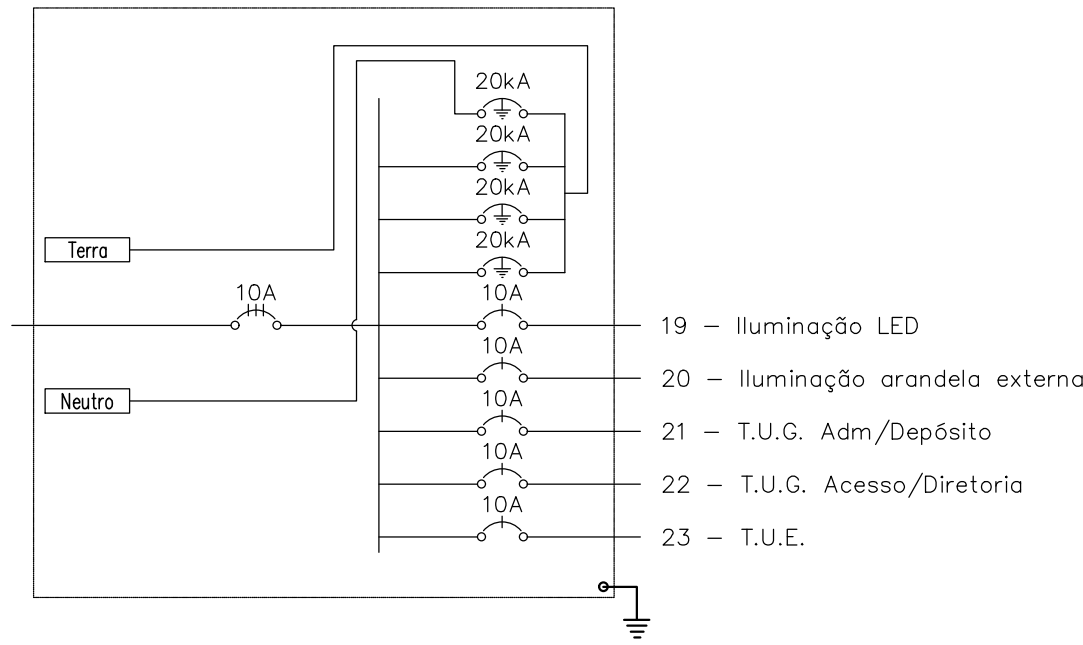


CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA - ELÉTRICA
ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS
DIAGRAMAS E QUADRO DE CARGAS

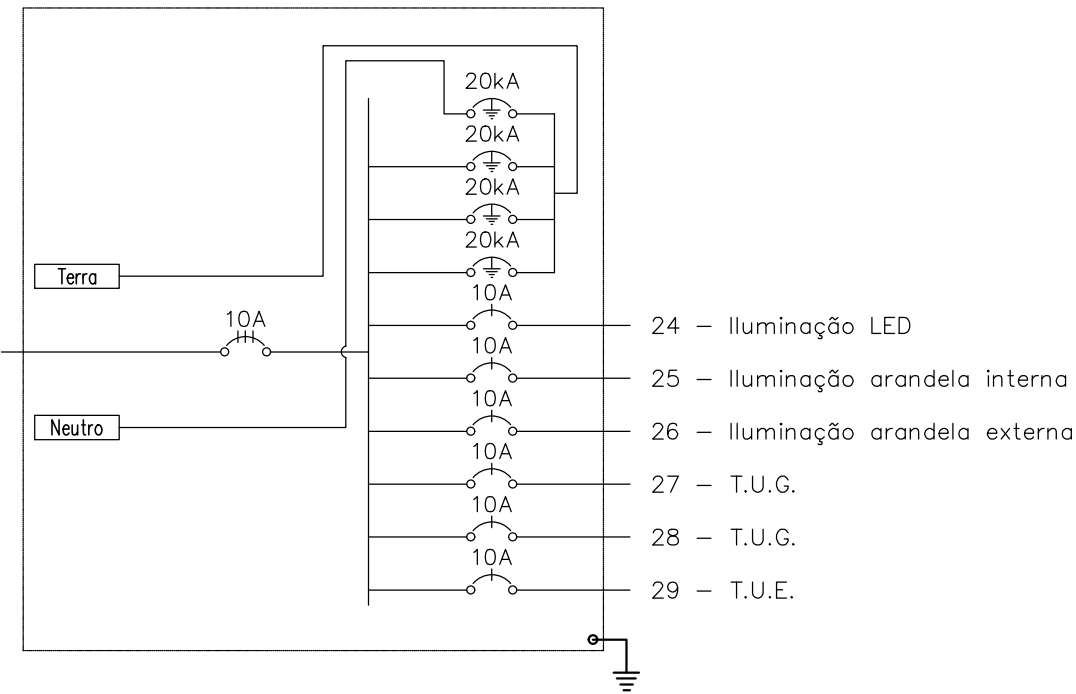
ESCALA:	DATA:	PRANCHAS:	REV:
1/75	10/2022	02/04	0

OBRA:		 AMÉRICA LATINA ENGENHARIA			
LOCAL:		CONTEUDO:			
VILA VALÉRIO		DIAGRAMAS E QUADRO DE CARGAS			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Assinado de forma digital por ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717 Dado: 2024.06.26 12:18:40 +0100			
ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA CIL. 00105358		ESCALA:	DATA:	FRANCHA:	REV:
		—	10/2022	03/04	0

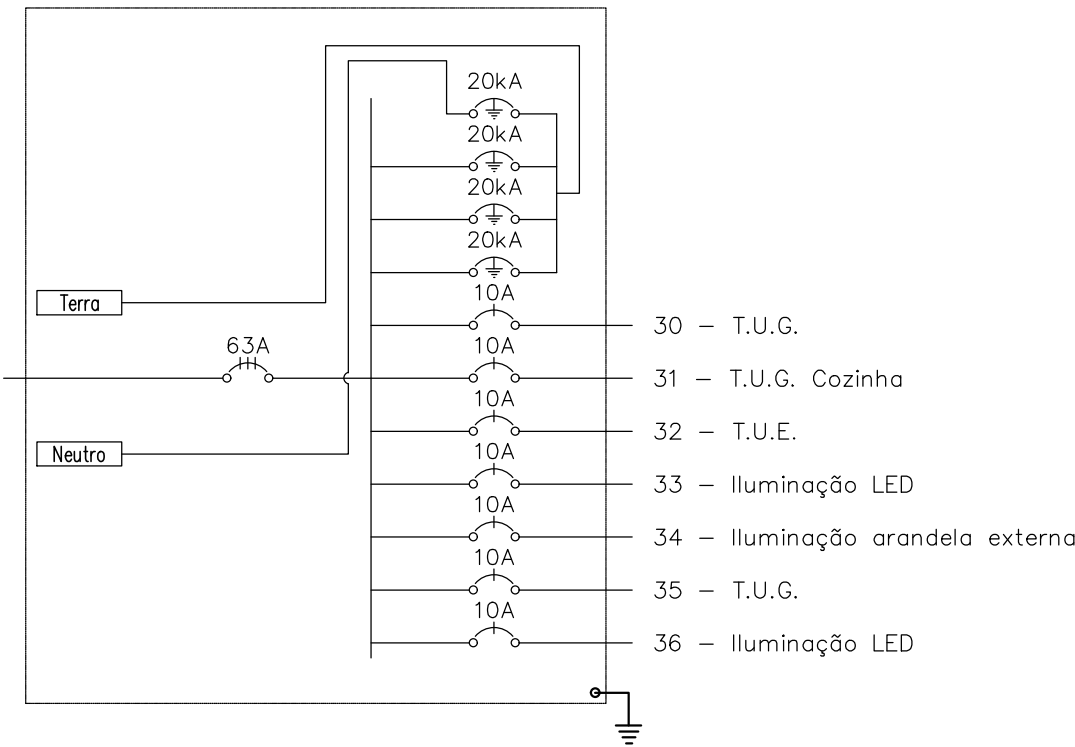
QD04



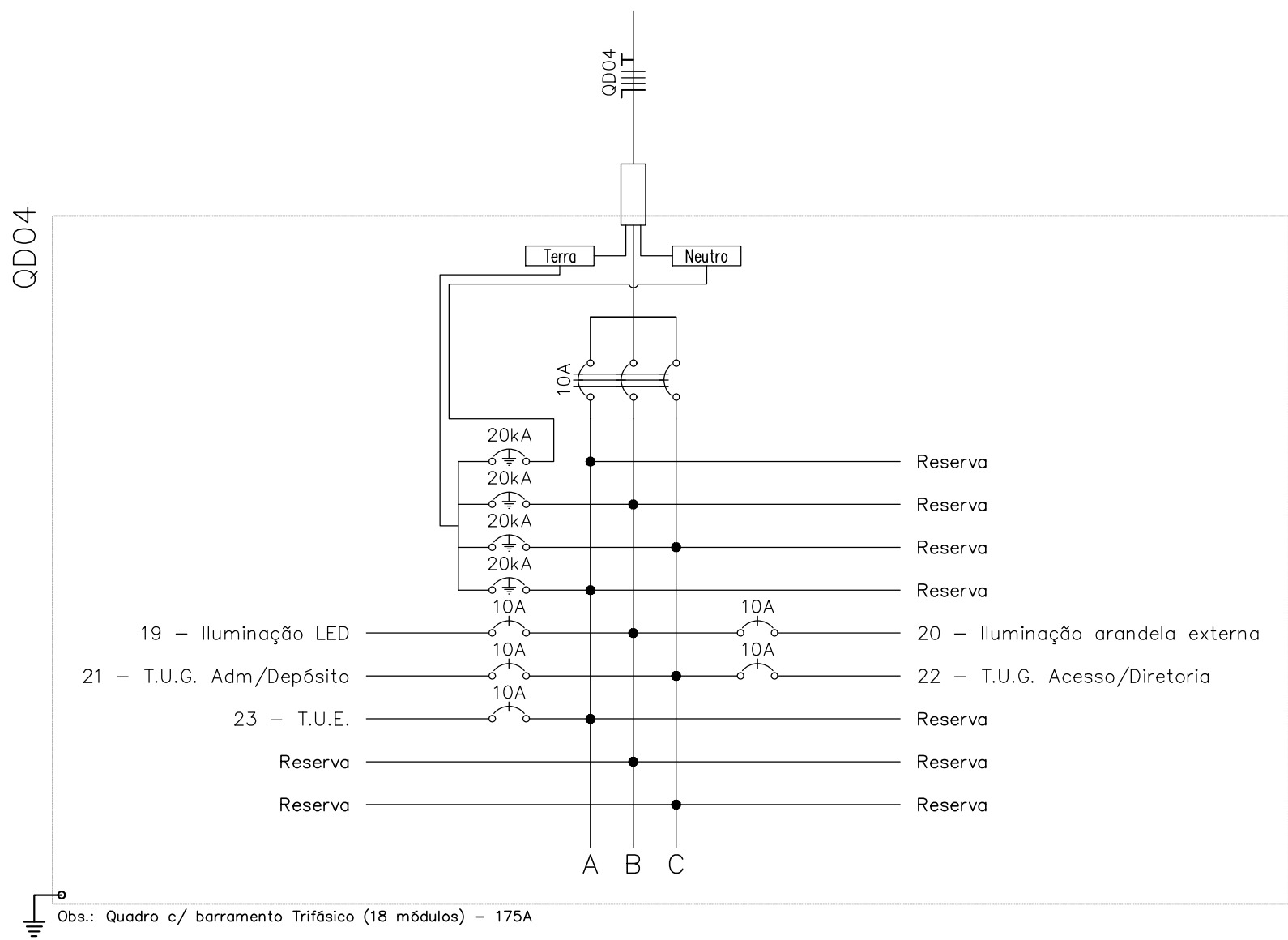
QD05



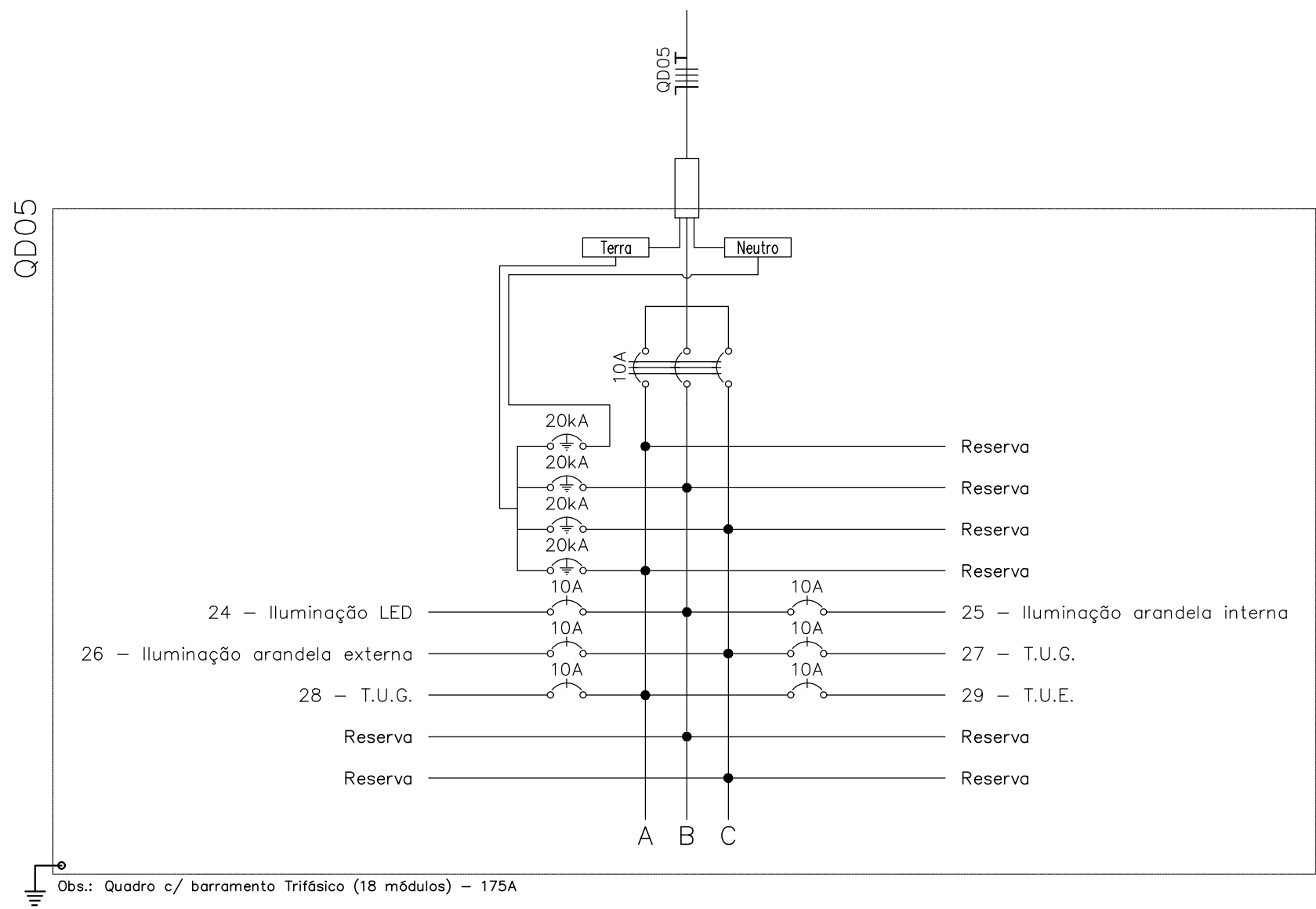
QD06



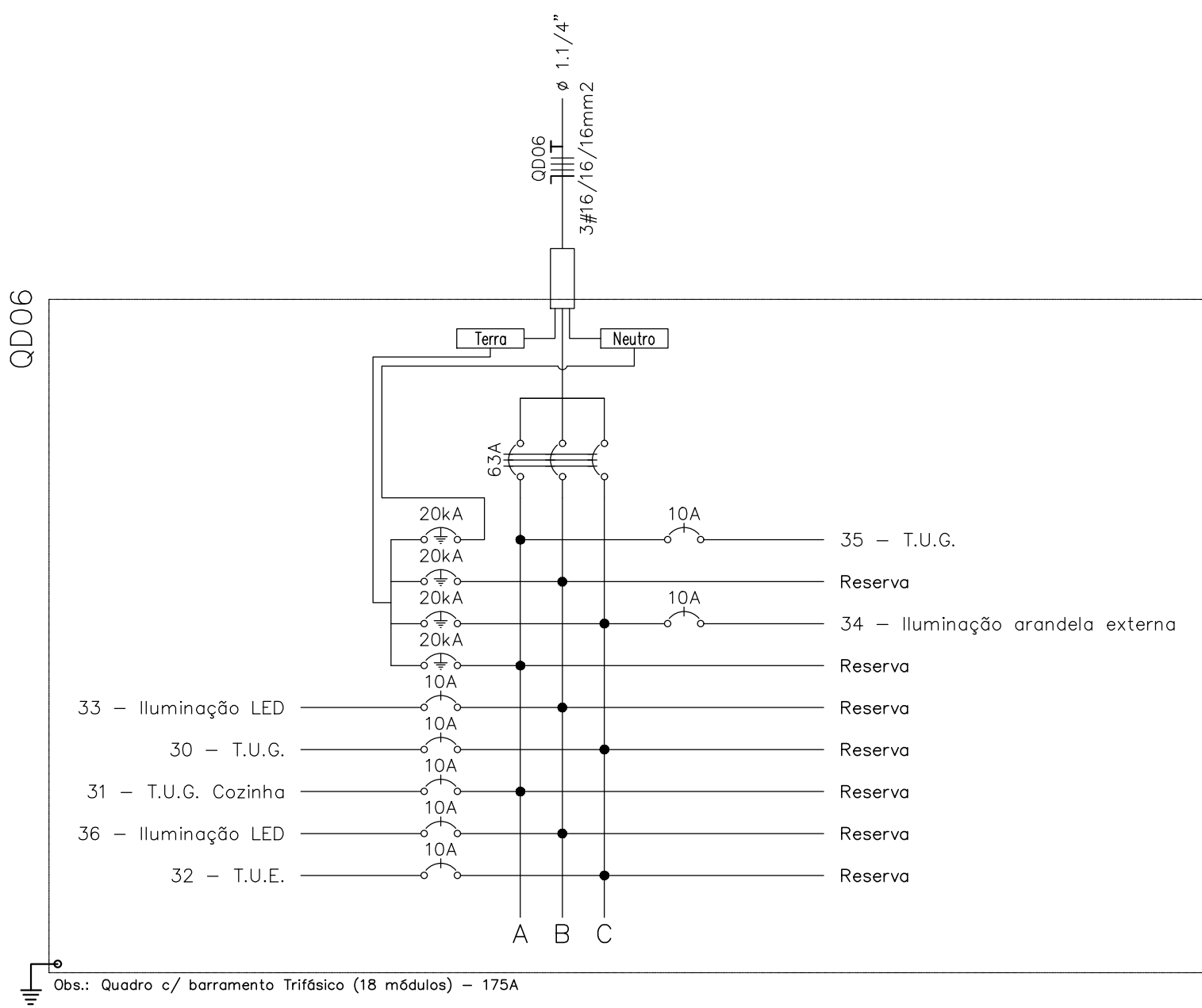
QD04



QD05



QD06



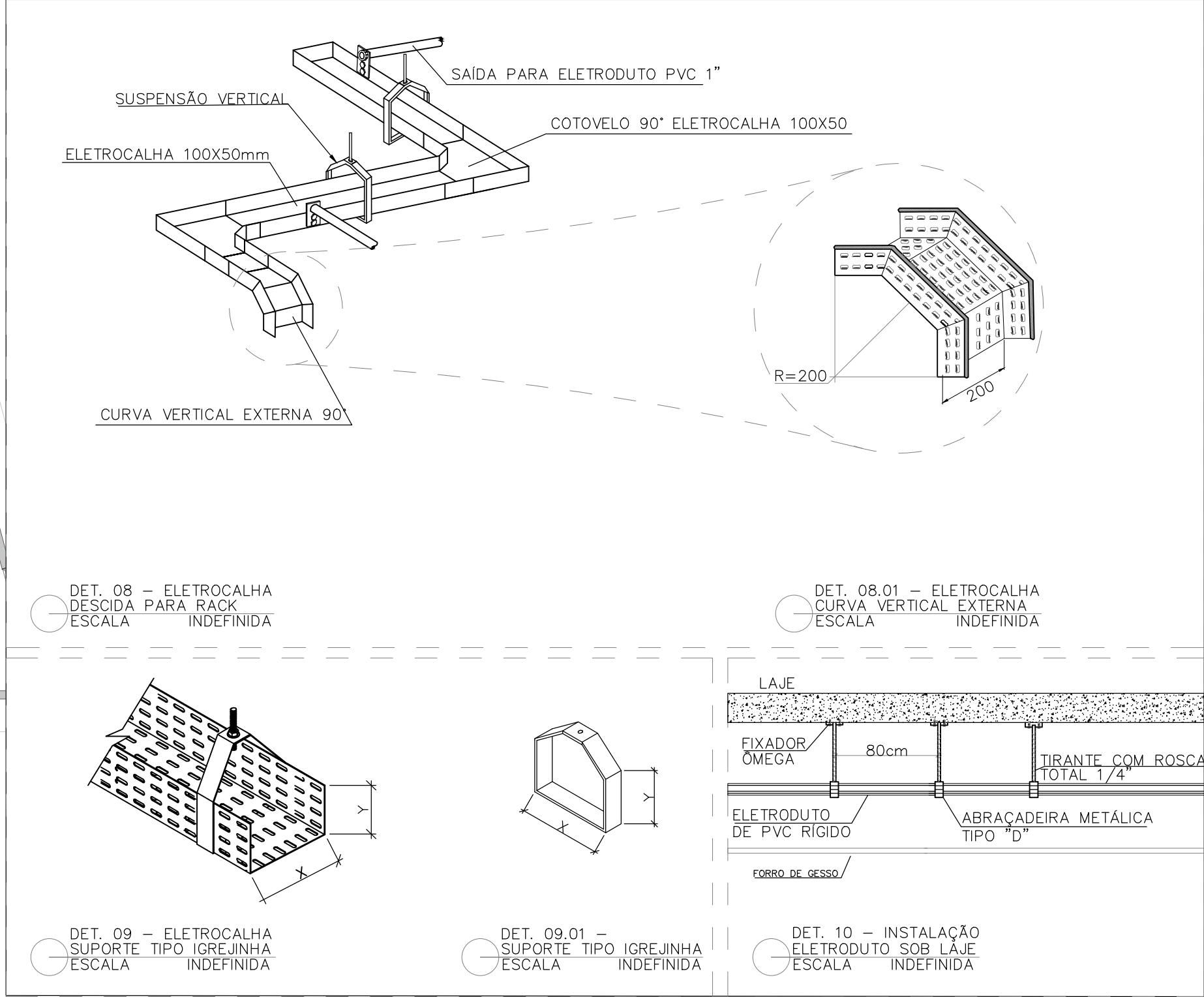
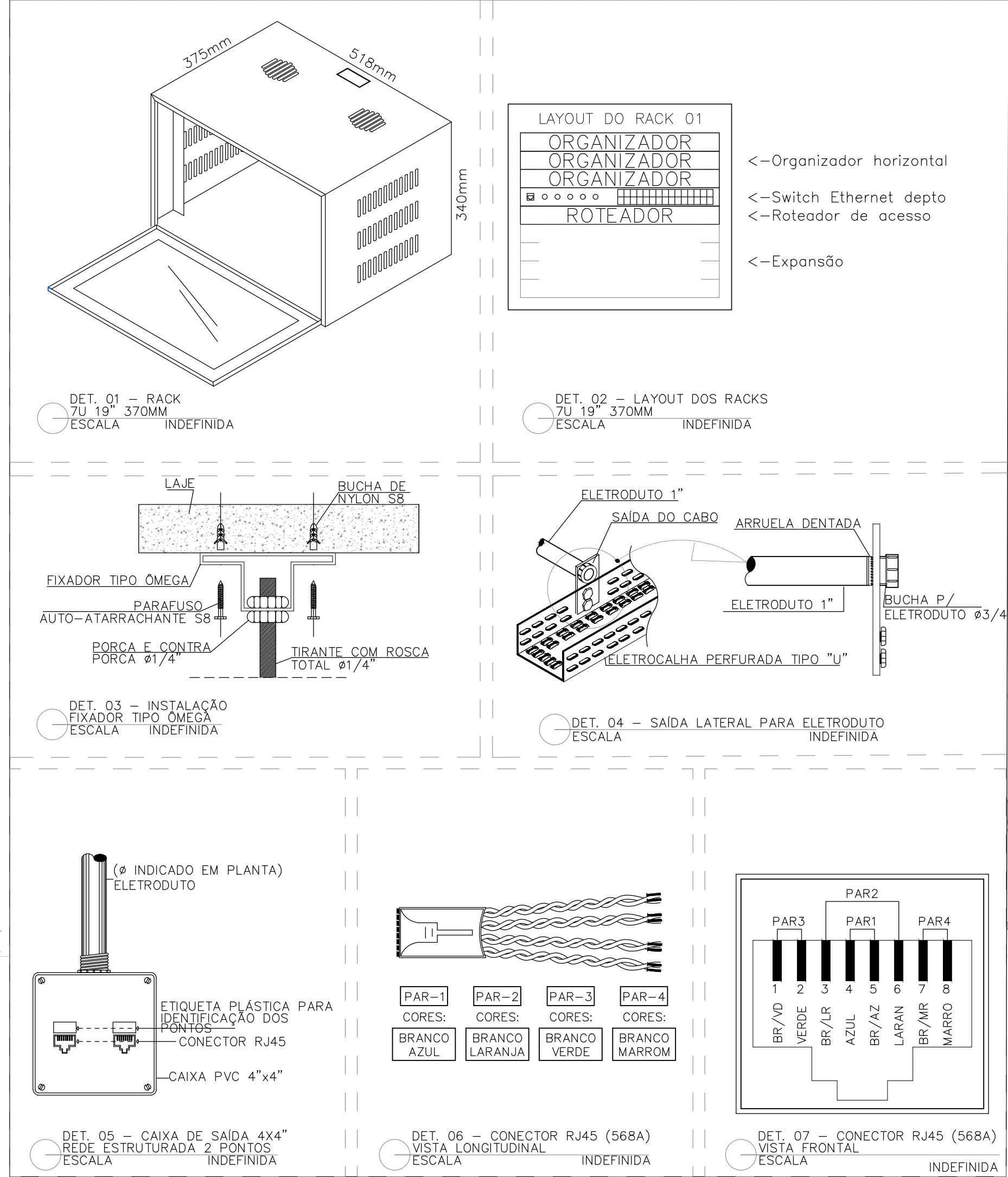
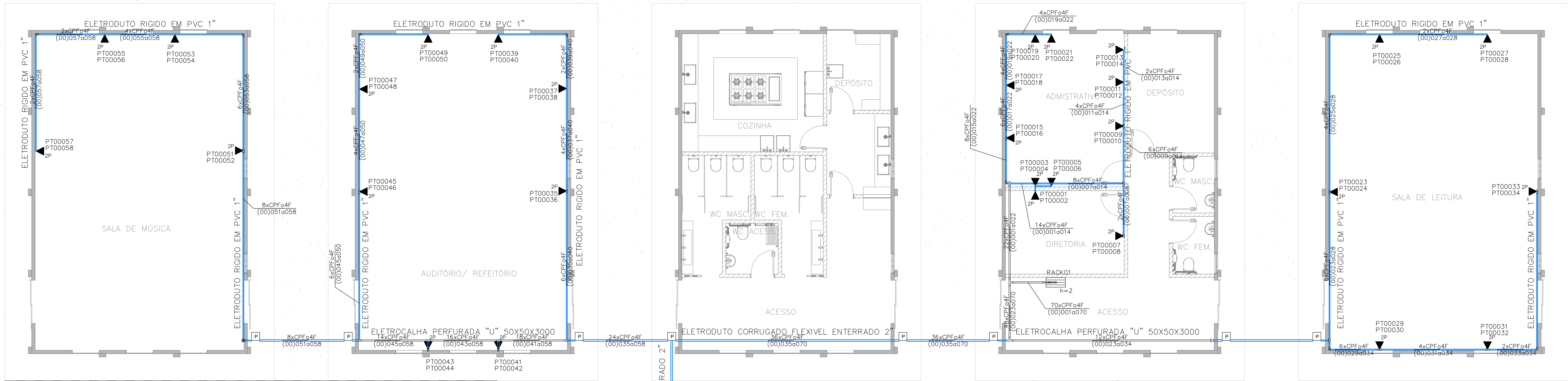
Quadro de Cargas																	
QD04																	
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Pot. W	Pot. VA	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
		7,5W	25W	40W		100W											
19	Iluminação LED		2	10			450,0	473,7	100%	0,95	3,73	1	10A	1,5	B	Obs.:	
20	Iluminação arandela externa	20					150,0	157,9	100%	0,95	1,24	1	10A	1,5	C	Obs.:	
21	T.U.G. Adm/Depósito				8		800,0	1000,0	100%	0,80	7,87	1	10A	2,5	A	Obs.:	
22	T.U.G. Acesso/Diretoria				7		700,0	875,0	100%	0,80	6,89	1	10A	2,5	C	Obs.:	
23	T.U.E.				5		500,0	625,0	100%	0,80	4,92	1	10A	2,5	B	Obs.:	
Total		20	2	10		20	2600,0	3131,6									
Aliment. C=10m QT=2%							2600,0	3131,6	95%	0,83	7,80	3	16A	2,5	ABC	-	
Potência Total (2600,0 W) (3131,6 VA) Potência Demandada: 95% (2470,0 W) (2975,0 VA)																	
Corrente nas Fases: A=7,9A B=8,7A C=8,1A																	

Quadro de Cargas																	
QD05																	
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fot. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC		Obs.
		7.5W	40W		100W												
24	Iluminação LED		8				320.0	336.8	100%	0.95	2.65	1	10A	1.5	C		Obs.:
25	Iluminação arandela interna	15					112.5	118.4	100%	0.95	0.93	1	10A	1.5	B		Obs.:
26	Iluminação arandela externa	16					120.0	126.3	100%	0.95	0.99	1	10A	2.5	C		Obs.:
27	T.U.G.				5		500.0	625.0	100%	0.80	4.92	1	10A	2.5	A		Obs.:
28	T.U.G.				5		500.0	625.0	100%	0.80	4.92	1	10A	2.5	B		Obs.:
29	T.U.E.				2		200.0	250.0	100%	0.80	1.97	1	10A	2.5	C		Obs.:
Total		31	8		12		1752.5	2081.6									
Aliment.	C=51.93m QT=2%						1752.5	2081.6	95%	0.84	5.20	3	16A	4	ABC	-	
Potência Total (1752.5 W) (2081.6 V.A) Potência Demandada: 95% (1664.9 W) (1977.5 V.A)																	
Corrente nas Fases: A=4.9A B=5.9A C=5.6A																	

Quadro de Cargas																	
QD06																	
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		7.5W	25W	30W	40W		100W										
30	T.U.G.						8	800.0	1000.0	100%	0.80	7.87	1	10A	2.5	C	Obs.:
31	T.U.G. Cozinha						8	800.0	1000.0	100%	0.80	7.87	1	10A	2.5	A	Obs.:
32	T.U.E.						2	200.0	250.0	100%	0.80	1.97	1	10A	2.5	C	Obs.:
33	Iluminação LED		2		16			690.0	726.3	100%	0.95	5.72	1	10A	1.5	B	Obs.:
34	Iluminação arandela externa	52						390.0	410.5	100%	0.95	3.23	1	10A	1.5	C	Obs.:
35	T.U.G.						4	400.0	500.0	100%	0.80	3.94	1	10A	2.5	A	Obs.:
36	Iluminação LED			20	4			760.0	800.0	100%	0.95	6.30	1	10A	1.5	B	Obs.:
Total		52	2	20	20		22	4040.0	4686.8								
Aliment. C=10m QT=2%								4040.0	4686.8	100%	0.86	12.30	3	16A	2.5	ABC	—
Potência Demandada: 100% (4040.0 W) (4686.8 V.A)																	
Corrente nas Fases: A=11.8A B=12.0A C=13.1A																	

	- Arandela LED		- Quadro Geral de luz e força		- Disjuntor a seco - DIN Curva C 16A 3P		- Eletrodo Condulute
	- Baliizador 30W		- Disjuntor a seco - DIN Curva C 150A 3P		- Disjuntor a seco - DIN Curva C 150A 3P		- Neutro, Fase, Retorno, Terra
	- Tubular LED 40w		- DPS Classe II 20kA 1P		- Disjuntor a seco - DIN Curva C 10A 1P		
	- Interruptor simples		- Disjuntor a seco - DIN Curva C 10A 1P		- Disjuntor a seco - DIN Curva C 100A 3P		
	- Tomada 130cm						
	- Tomada 200cm						
	- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO						

OBRA:		PROJETO VIVA			
LOCAL:		VILA VALÉRIO		CONTEÚDO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA		DIAGRAMAS E QUADRO DE CARGAS	
ESCALA:		DATA:		PRANCHAS:	
-		10/2022		04/04	
REV:		0			



LEGENDA:

— Rack Aberto

— Saída Lateral — Eletroduto— 100x100

— Tomada RJ45 na parede (2P)

— Caixa C 1\"

— Caixa de passagem no piso

— Caixa E 1\"

— Caixa LL 1\"

— Caixa LR 1\" — 6 entradas

— Caixa T 1\" — 5 entradas

— Curva Vertical externa 90° U' perfurado 50x50mm

— Curva Vertical interna 90° U' perfurado 50x50mm

— Luva de Acabamento perfurado 50x50mm

— Tê Reto U' 50x50mm

— Tê Reto U' perfurado 50x50mm

2xCPFe4F Pontos

— Cabo para lógico

— Duto aéreo perfurado U' 50mmx50mm

— Eletroduto com diâmetro indicado

LAYOUT DO RACK:

Layout do Rack

ORGANIZADOR

ORGANIZADOR

ROTEADOR

—Organizador horizontal

—Switch Ethernet depto

—Roteador de acesso

—Expansão

ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:110748537 17

Assinado de forma digital por ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA:11074853717
Data: 2024.06.26 13:38:52 -03'00'

OBRA:

PROJETO VIVA

LOCAL:

VILA VALÉRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA
CAU: 000A633054

CONTEUDO:

PLANTA BAIXA — CABEAMENTO ESTRUTURADO

ESCALA:

1/75

DATA:

10/2022

PRANCHA:

01/01

REV:

0

AMÉRICA LATINA ENGENHARIA

