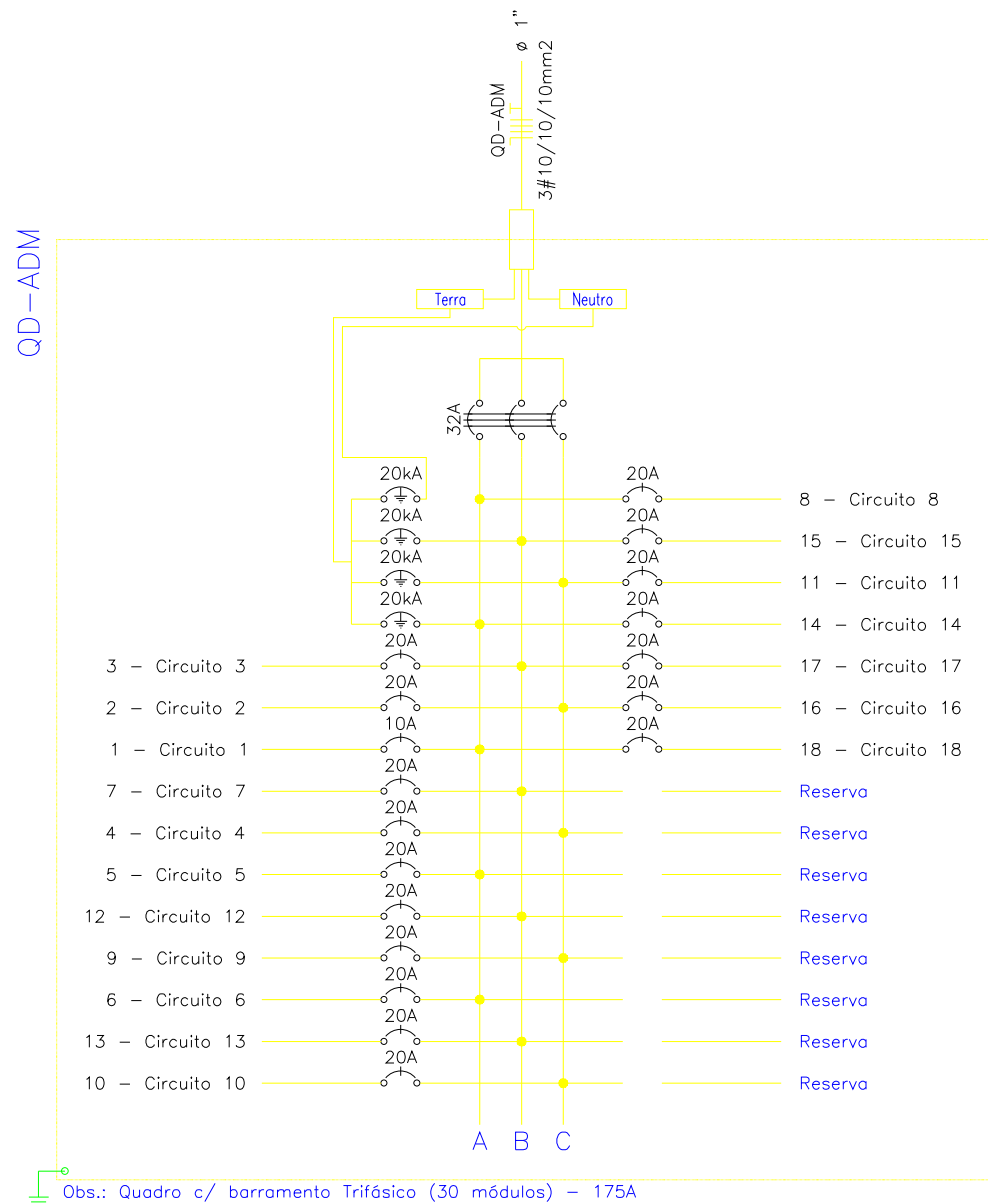


LEGENDA:

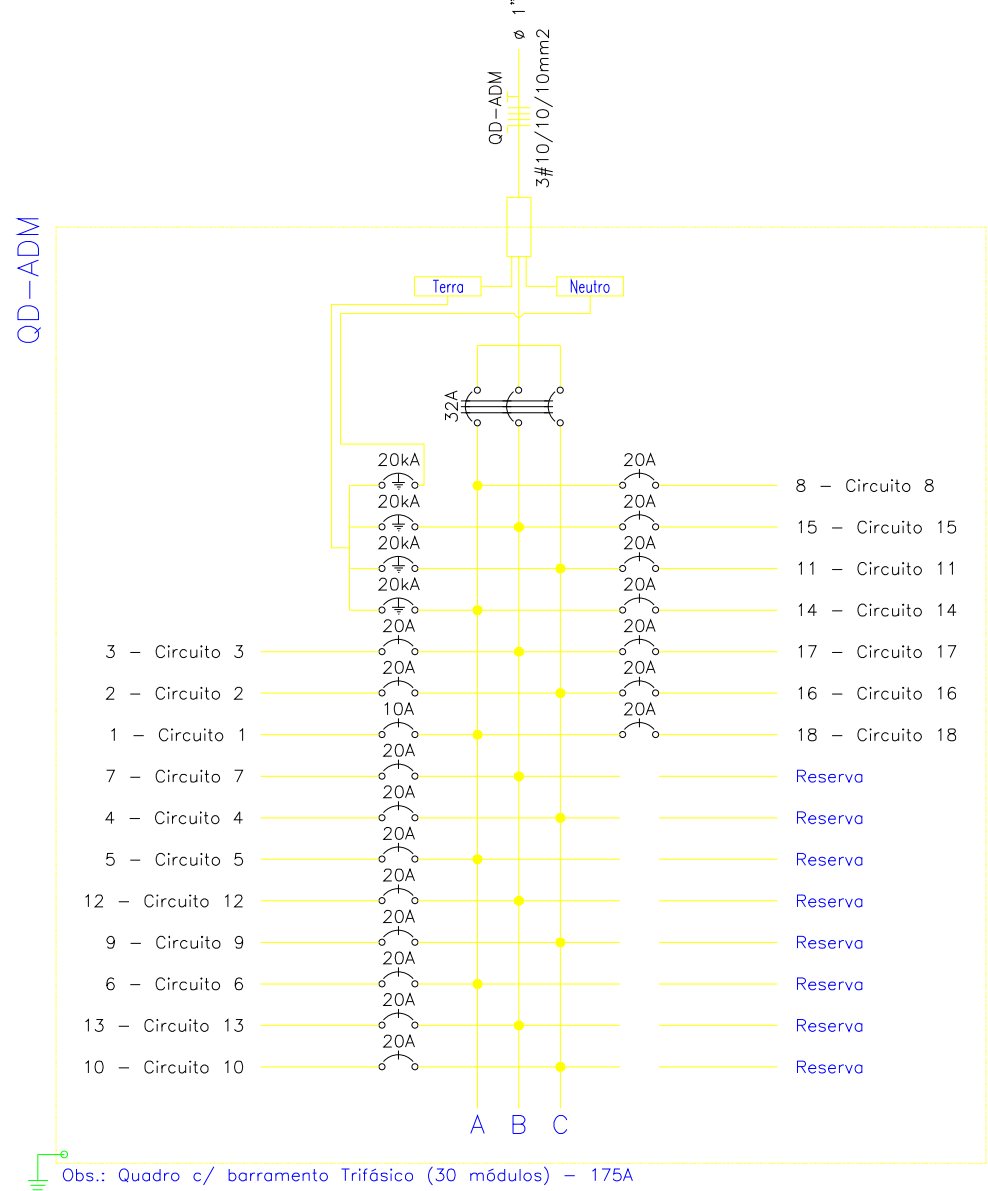
- ARANDELA
- INTERRUPTOR DUPLO
- INTERRUPTOR SIMPLES
- INTERRUPTOR TRIPLO
- LED 36W
- REFLETOR 250 W
- TOMADA 130CM
- TOMADA 200CM
- TOMADA BAIXA 30CM
- TOMADA DE VENTILADOR DE PAREDE
- TOMADA NO PISO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- QUADRO PARCIAL DE LUZ E FORÇA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO
- DISJUNTOR A SECO 10A 1P
- DISJUNTOR A SECO 20A 1P
- DISJUNTOR A SECO 20A 3P
- DISJUNTOR A SECO 25A 3P
- DPS CLASSE II 20KA 1P
- ELETRODUTO NO TETO
- ELETRODUTO NO PISO
- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA
- Elatroduto não cotado, consd. 1/2"
- Fiação não cotada, considerar 1,5mm<sup>2</sup>

Quadro de Cargas														
QD-ADM														
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas		For.	For.	For.	For.	For.	For.	For.	For.	For.	Obs.
		20W 30W	100VA 200VA 300VA	1500W	W	V.A.	W	W	W	W	W	W	W	
1	Circuito 1	24			8640	9361	100%	0,92	4,27	1	10A	1,5	A	Obs.
2	Circuito 2	18			6480	7043	100%	0,92	3,20	1	16A	2,5	C	Obs.
3	Circuito 3	18			6480	7043	100%	0,92	3,20	1	16A	2,5	B	Obs.
4	Circuito 4	6 19			8640	9361	100%	0,92	4,42	1	16A	2,5	C	Obs.
5	Circuito 5	14			5640	5474	100%	0,92	2,49	1	16A	2,5	A	Obs.
6	Circuito 6			1	10000	10204	100%	0,92	7,41	1	20A	2,5	A	Obs.
7	Circuito 7			9	8280	8000	100%	0,92	4,09	1	16A	2,5	B	Obs.
8	Circuito 8			7	6480	7000	100%	0,92	3,19	1	16A	2,5	A	Obs.
9	Circuito 9			13	11868	13200	100%	0,92	5,91	1	16A	2,5	C	Obs.
10	Circuito 10			10	9200	10000	100%	0,92	4,55	1	16A	2,5	C	Obs.
11	Circuito 11			7	6480	7000	100%	0,92	3,19	1	16A	2,5	C	Obs.
12	Circuito 12			10	9200	10000	100%	0,92	4,55	1	16A	2,5	B	Obs.
13	Circuito 13			12	11840	12000	100%	0,92	5,45	1	16A	2,5	B	Obs.
14	Circuito 14			5	4608	5000	100%	0,92	2,27	1	16A	2,5	A	Obs.
15	Circuito 15			9	8280	8000	100%	0,92	4,09	1	16A	2,5	B	Obs.
16	Circuito 16			9	8280	8000	100%	0,92	4,09	1	16A	2,5	C	Obs.
17	Circuito 17			9	8280	8000	100%	0,92	4,09	1	16A	2,5	B	Obs.
18	Circuito 18			4	11040	12000	100%	0,92	5,45	1	16A	2,5	A	Obs.
RES	Circuito Reserva													
RES	Circuito Reserva													
RES	Circuito Reserva													
RES	Circuito Reserva													
Total		6 93	100	4 1	15823	16874								
Atual C=26,15m QD=4E					16463	16930	80%	0,92	20,40	3	32A	10	ABC	-
Potência Demandada: 80% (12374,4 W) (13450,4 VA)														
Corrente nas Fases: A=25,1A B=25,5A C=25,5A														



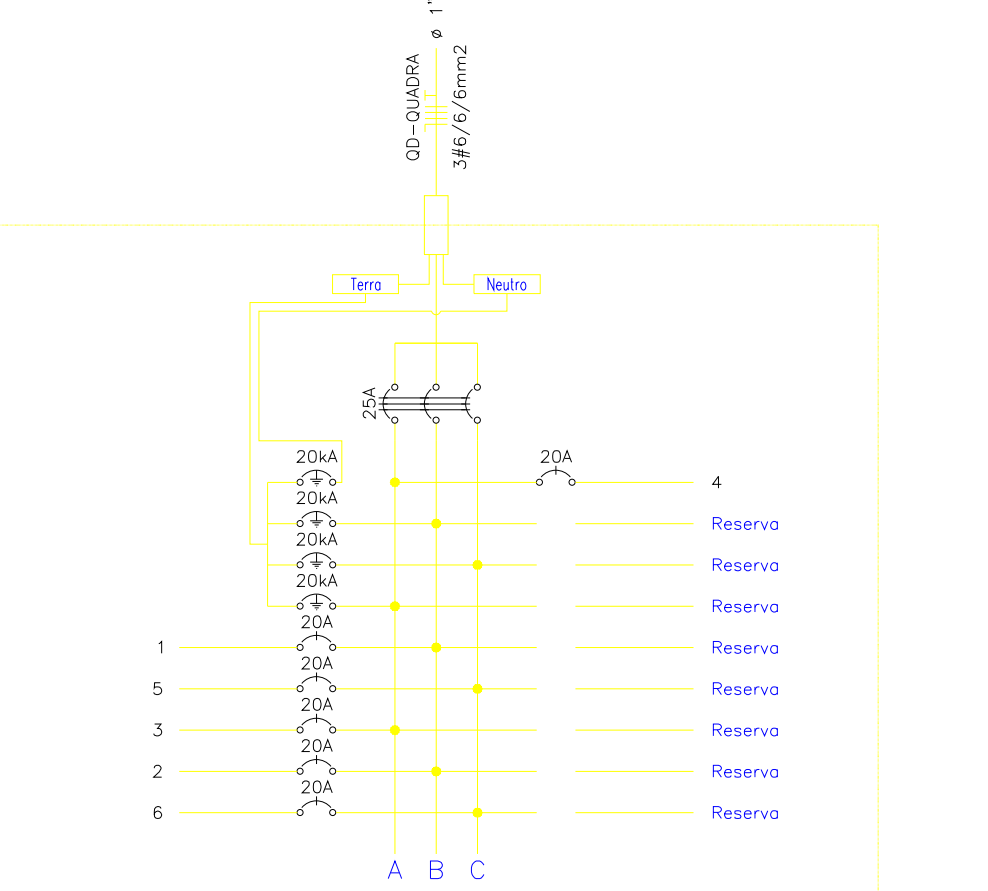
Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (30 módulos) = 175A

Quadro de Cargas														
QD-ADM														
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas		For.	For.	For.	For.	For.	For.	For.	For.	For.	Obs.
		20W 30W	100VA 200VA 300VA	1500W	W	V.A.	W	W	W	W	W	W	W	
1	Circuito 1	24			8640	9361	100%	0,92	4,27	1	10A	1,5	A	Obs.
2	Circuito 2	18			6480	7043	100%	0,92	3,20	1	16A	2,5	C	Obs.
3	Circuito 3	18			6480	7043	100%	0,92	3,20	1	16A	2,5	B	Obs.
4	Circuito 4	6 19			8640	9361	100%	0,92	4,42	1	16A	2,5	C	Obs.
5	Circuito 5	14			5640	5474	100%	0,92	2,49	1	16A	2,5	A	Obs.
6	Circuito 6			1	10000	10204	100%	0,92	7,41	1	20A	2,5	A	Obs.
7	Circuito 7			9	8280	8000	100%	0,92	4,09	1	16A	2,5	B	Obs.
8	Circuito 8			7	6480	7000	100%	0,92	3,19	1	16A	2,5	A	Obs.
9	Circuito 9			13	11868	13200	100%	0,92	5,91	1	16A	2,5	C	Obs.
10	Circuito 10			10	9200	10000	100%	0,92	4,55	1	16A	2,5	C	Obs.
11	Circuito 11			7	6480	7000	100%	0,92	3,19	1	16A	2,5	C	Obs.
12	Circuito 12			10	9200	10000	100%	0,92	4,55	1	16A	2,5	B	Obs.
13	Circuito 13			12	11840	12000	100%	0,92	5,45	1	16A	2,5	B	Obs.
14	Circuito 14			5	4608	5000	100%	0,92	2,27	1	16A	2,5	A	Obs.
15	Circuito 15			9	8280	8000	100%	0,92	4,09	1	16A	2,5	B	Obs.
16	Circuito 16			9	8280	8000	100%	0,92	4,09	1	16A	2,5	C	Obs.
17	Circuito 17			9	8280	8000	100%	0,92	4,09	1	16A	2,5	B	Obs.
18	Circuito 18			4	11040	12000	100%	0,92	5,45	1	16A	2,5	A	Obs.
RES	Circuito Reserva													
RES	Circuito Reserva													
RES	Circuito Reserva													
RES	Circuito Reserva													
Total		6 93	100	4 1	15823	16874								
Atual C=26,15m QD=4E					16463	16930	80%	0,92	20,40	3	32A	10	ABC	-
Potência Demandada: 80% (12374,4 W) (13450,4 VA)														
Corrente nas Fases: A=25,1A B=25,5A C=25,5A														



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (30 módulos) = 175A

Quadro de Cargas														
QD-QUADRA														
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas		For.	For.	For.	For.	For.	For.	For.	For.	For.	Obs.
		20W 30W 150W	100VA 200VA 300VA	1500W	W	V.A.	W	W	W	W	W	W	W	
1	Circuito 1	4			10000	10870	100%	0,92	4,84	1	16A	2,5	B	Obs.
2	Circuito 2				10000	10870	100%	0,92	4,84	1	16A	2,5	B	Obs.
3	Circuito 3	4			10000	10870	100%	0,92	4,84	1	16A	2,5	A	Obs.
4	Circuito 4				10000	10870	100%	0,92	4,84	1	16A	2,5	A	Obs.
5	Circuito 5	6			22920	23870	100%	0,92	1,04	1	16A	2,5	C	Obs.
6	Circuito 6			6 2	11540	12000	100%	0,92	5,45	1	16A	2,5	C	Obs.
RES	Circuito Reserva													
RES	Circuito Reserva													
Total		6 9 12		6 2	46360	49412								
Atual C=26,15m QD=4E					46360	49412	80%	0,92	7,90	3	25A	6	ABC	-
Potência Demandada: 80% (4500,0 W) (5217,4 VA)														
Corrente nas Fases: A=6,5A B=6,5A C=6,5A														



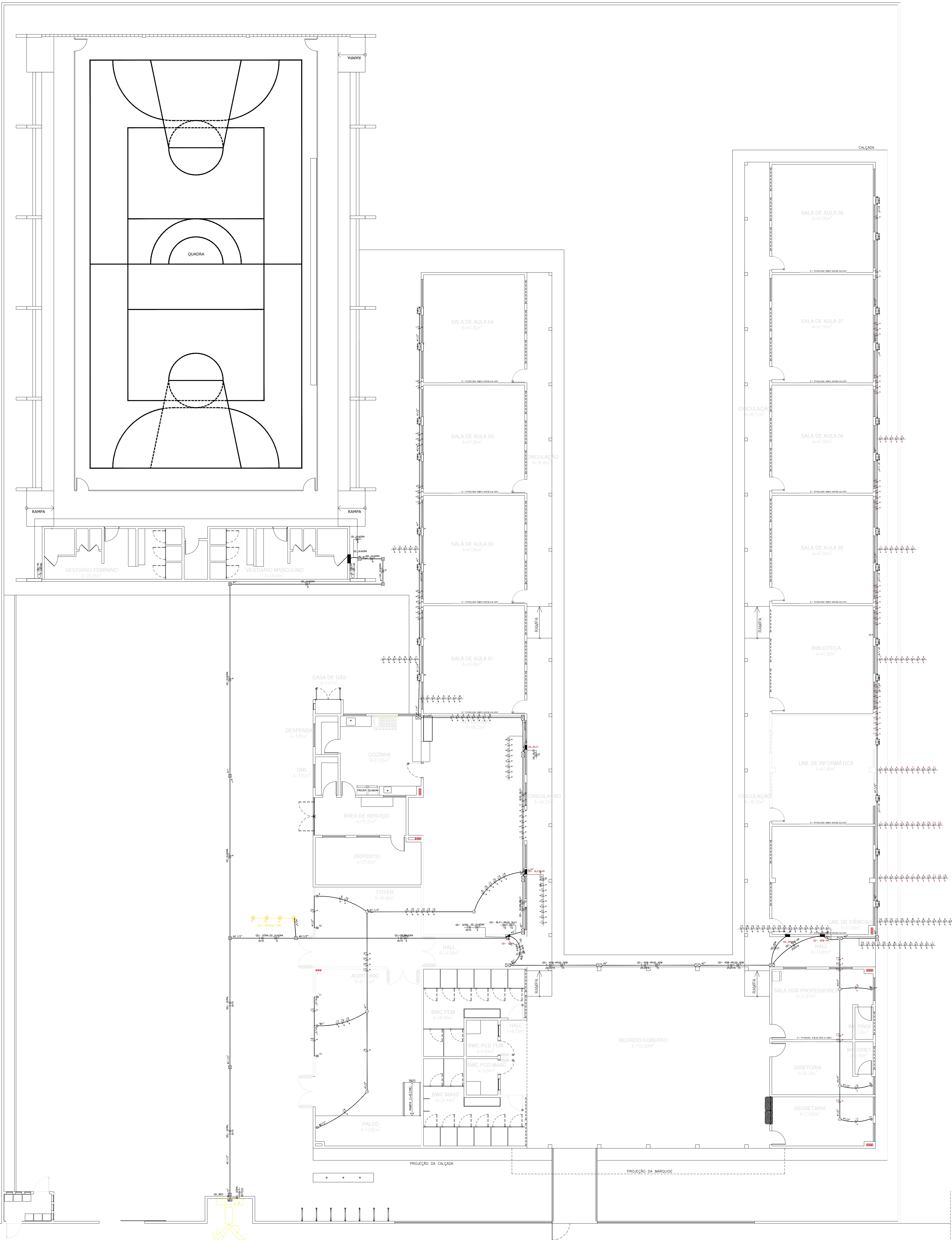
Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (18 módulos) = 175A

Angelo Francisco da C. Neto  
Angelo Francisco da Costa Neto  
Eng. Eletricista  
CREA RN 1916365590  
CREA PI 30823

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

			GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			ELET	
9º GRE - U. E.SENADOR HELVÍDIO NUNES			01/04	
DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA-USGRF	DESENHO:		ZONA: URBANA	
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO	FRANCA:		ESCALA: INDICADA	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA PROJETADE, S/N - SUSSUAPARA-PI	DATA: JULHO/2023		REVISÃO: 01	
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA	FASE: EXECUTIVO			
MUNICÍPIO: SUSSUAPARA				



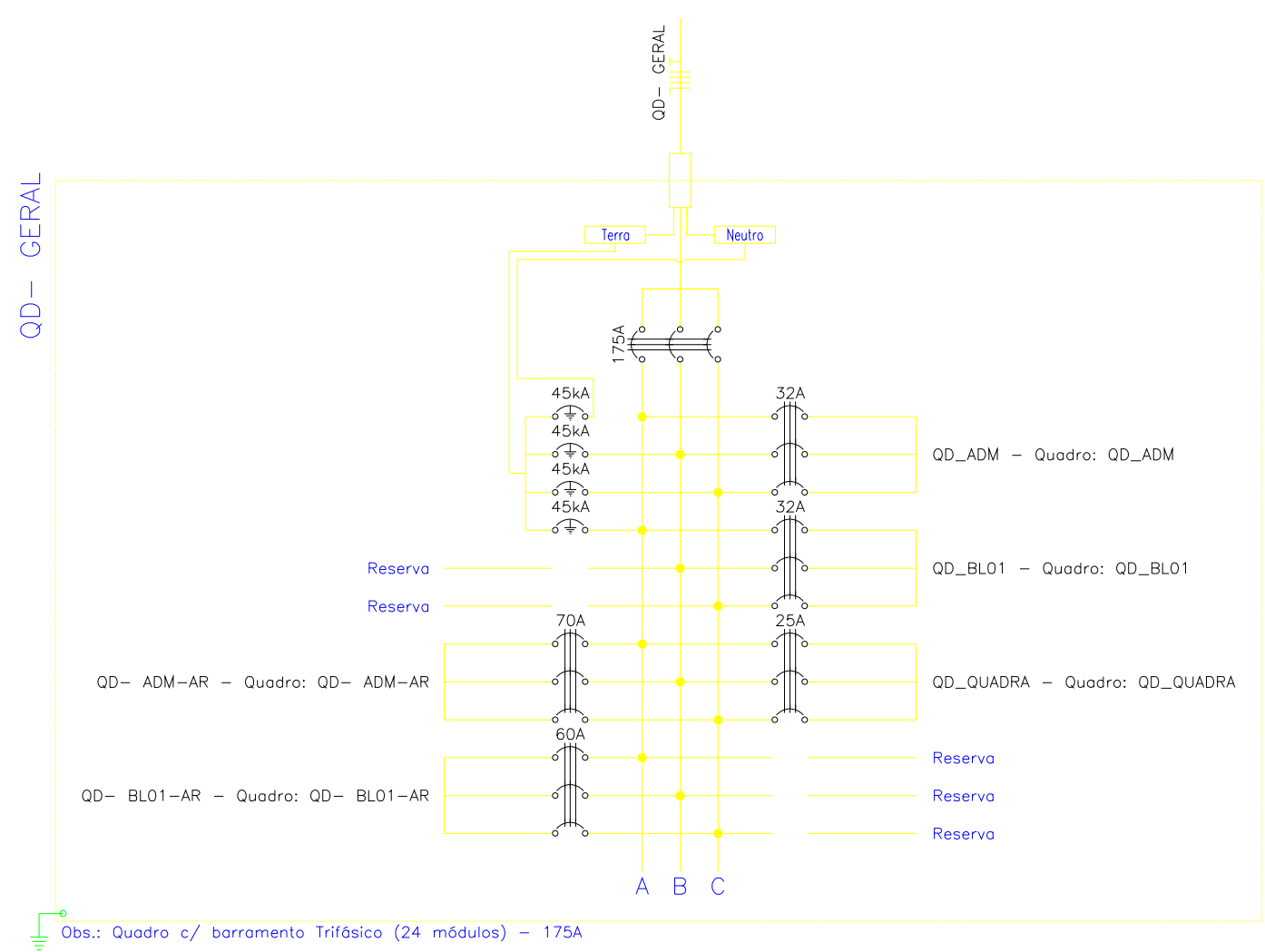
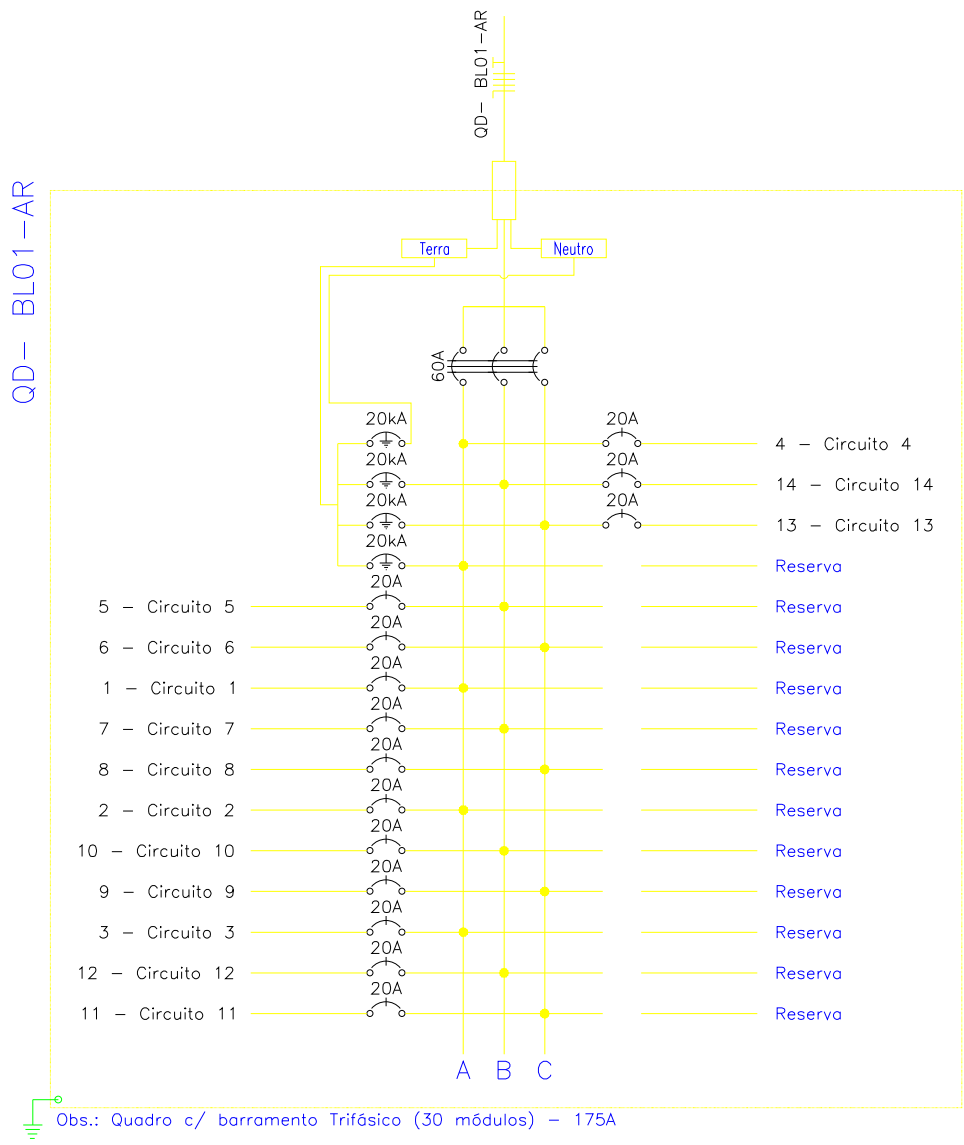
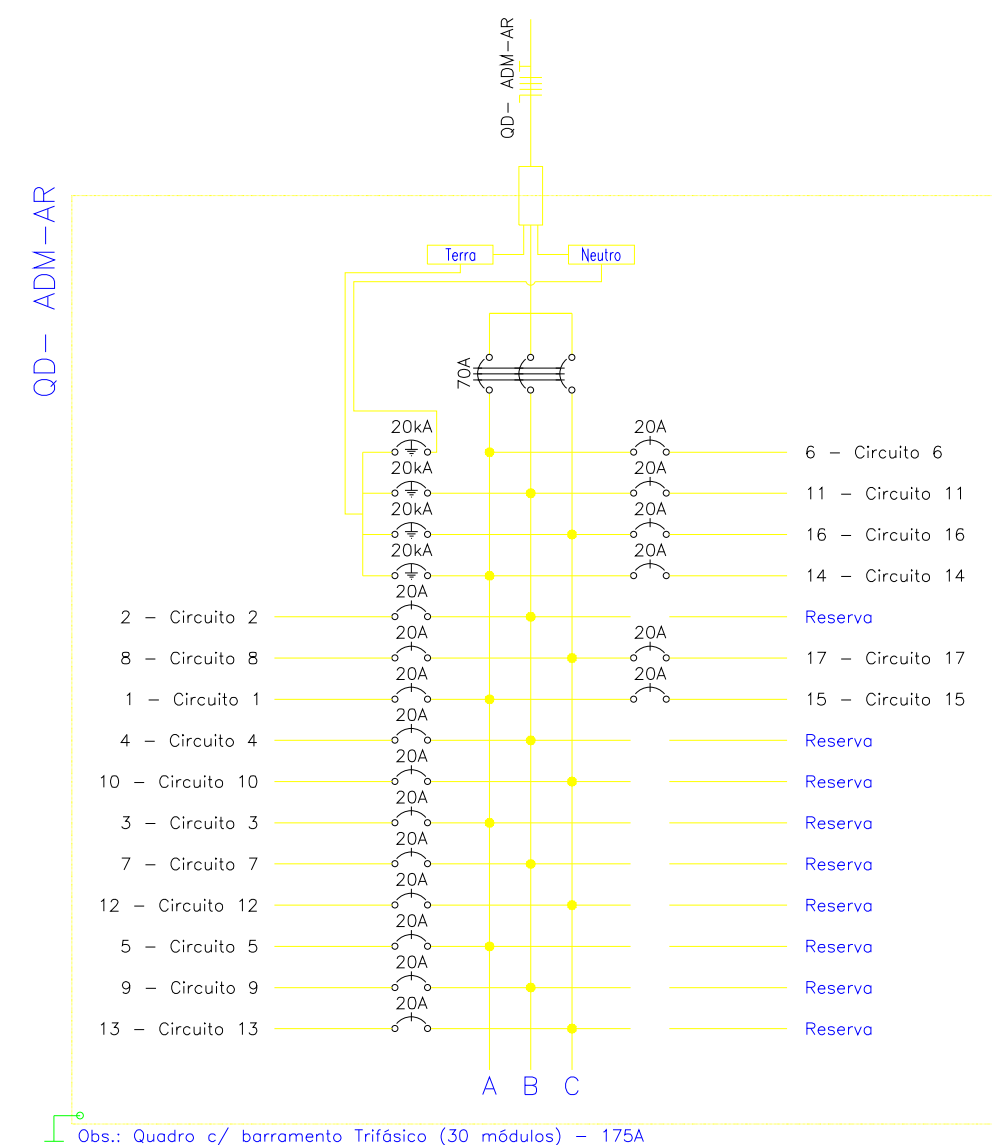


RUA PROJETADA

Quadro de Cargas												
QD - ADM-AR												
Circ.	Descrição	Ar	Cond	Demanda	Fat	Cap	Fases	Proz.	Cond.	Fases	Obs.	
1	Circuito 1	2504,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.		
2	Circuito 2	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
3	Circuito 3	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
4	Circuito 4	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
5	Circuito 5	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
6	Circuito 6	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
7	Circuito 7	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
8	Circuito 8	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
9	Circuito 9	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
10	Circuito 10	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
11	Circuito 11	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
12	Circuito 12	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
13	Circuito 13	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
14	Circuito 14	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
15	Circuito 15	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
16	Circuito 16	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
17	Circuito 17	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
RES.	Circuito Reserva											
RES.	Circuito Reserva											
RES.	Circuito Reserva											
RES.	Circuito Reserva											
Total		3	14	4391,0	4708,1	800,0	0,92	41,90	1	204	30	ABC
Atenu. C=26,15m Q1=4E												
Potência Demandada: 80% (37209,6 W) (40445,2 VA)												
Corrente nas Fases: A=76,6A B=64,2A C=76,1A												

Quadro de Cargas												
QD - BL01-AR												
Circ.	Descrição	Ar	Cond	Demanda	Fat	Cap	Fases	Proz.	Cond.	Fases	Obs.	
1	Circuito 1	2504,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.		
2	Circuito 2	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
3	Circuito 3	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
4	Circuito 4	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
5	Circuito 5	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
6	Circuito 6	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
7	Circuito 7	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
8	Circuito 8	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
9	Circuito 9	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
10	Circuito 10	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
11	Circuito 11	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
12	Circuito 12	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
13	Circuito 13	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
14	Circuito 14	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
RES.	Circuito Reserva											
RES.	Circuito Reserva											
RES.	Circuito Reserva											
RES.	Circuito Reserva											
Total		6	6	1800,0	1800,0	800,0	0,92	50,30	3	204	18	ABC
Atenu. C=26,15m Q1=4E												
Potência Demandada: 80% (30568,8 W) (33161,7 VA)												
Corrente nas Fases: A=51,6A B=42,8A C=42,8A												

Quadro de Cargas												
QD - GERAL												
Circ.	Descrição	Ar	Cond	Demanda	Fat	Cap	Fases	Proz.	Cond.	Fases	Obs.	
1	Circuito 1	2504,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.		
2	Circuito 2	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
3	Circuito 3	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
4	Circuito 4	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
5	Circuito 5	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
6	Circuito 6	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
7	Circuito 7	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
8	Circuito 8	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
9	Circuito 9	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
10	Circuito 10	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
11	Circuito 11	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
12	Circuito 12	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
13	Circuito 13	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
14	Circuito 14	1	2000,0	2000,0	1000,0	0,92	12,85	1	204	A	Obs.	
RES.	Circuito Reserva											
RES.	Circuito Reserva											
RES.	Circuito Reserva											
RES.	Circuito Reserva											
Total		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Atenu. C=26,15m Q1=2E												
Potência Total (11892,0 W) (12914,5 VA) Potência Demandada: 80% (9514,0 W) (10331,6 VA)												
Corrente nas Fases: A=16,5A B=16,5A C=16,5A												



LEGENDA:

- PONTO DE AR CONDICIONADO 24000 BTUS
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO SPLIT 24000 BTU'S
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
- QUADRO PARCIAL DE LUZ E FORÇA
- CAIXA PARA MEDIDOR
- CAIXA DE PASSAGEM
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM NO TETO
- DISJUNTOR A SECO 175A 3P
- DISJUNTOR A SECO 20A 1P
- DISJUNTOR A SECO 30A 3P
- DISJUNTOR A SECO 60A 3P
- DISJUNTOR A SECO 70A 3P
- DPS CLASSE II 20KA 1P
- DPS CLASSE II 45KA 1P
- ELETRODUTO NO PISO
- ELETRODUTO NO TETO
- NEUTRO, FASE, TERRA

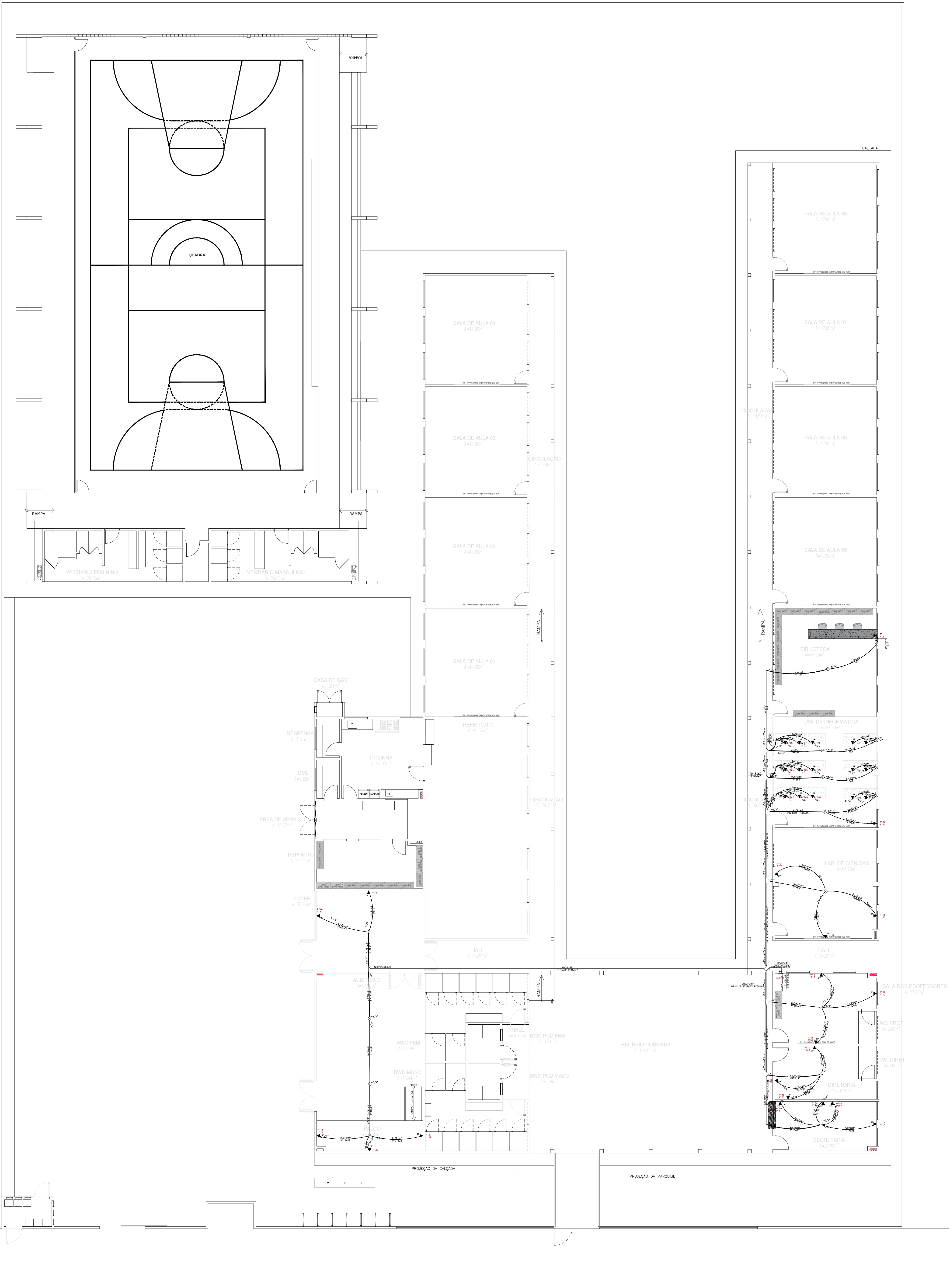
Angelo Francisco de C. Neto  
Eng. Eletricista  
CREA RN 1916365590  
CREA PI 30823

HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

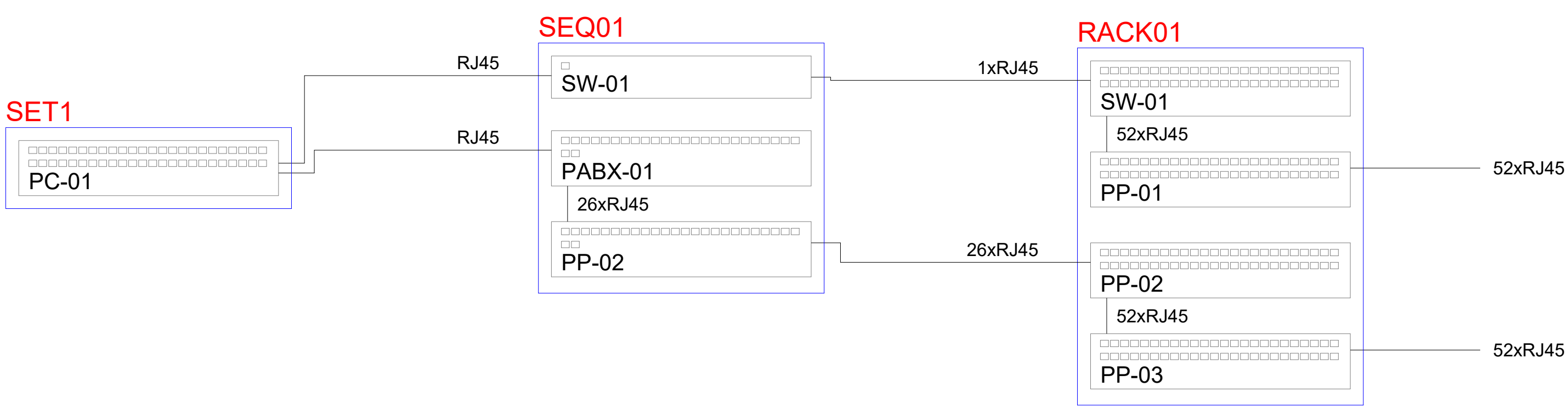
ARQUITETO(A):	ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:	PROPRIETÁRIO:
---------------	----------------------------	---------------

		<b>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</b>	
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			
9º GRE - U. E. SENADOR HELVÍDIO NUNES			
DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA-UGERF		DESENHO: ELET	
TÍTULO DO PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CLIMATIZAÇÃO, QGBT E ALIMENTADORES		FRANCHA: 02/04	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA PROJETA, S/N - SUSSUAPARA-PI		ESCALA: INDICADA	
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA		REVISÃO: 01	
MUNICÍPIO: SUSSUAPARA	ZONA: URBANO	DATA: JULHO/2023	REVISÃO: 01
DESENHO: EXECUTIVO	FASE: EXECUTIVO	DATA: JULHO/2023	REVISÃO: 01





RUA PROJETADA

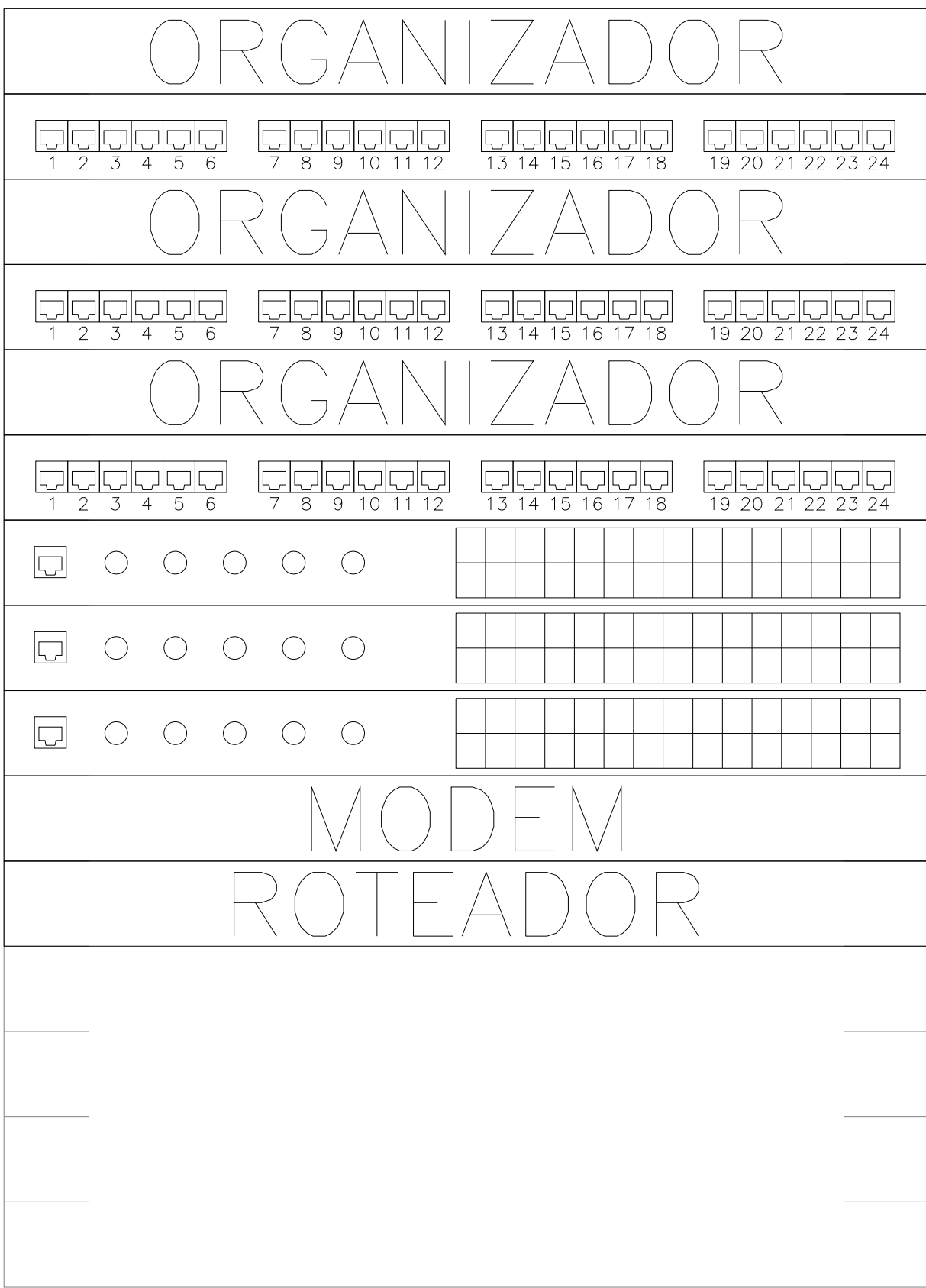


Obra : U. E. SENADOR HELVÍDIO NUNES  
Local: SALAS PROF.  
Obs. :

Produto a Instalar	UA/Produto	UA(Total)
Organizador horizontal (24 portas)	1	3
Painel de conexão (24 portas)	1	3
Switch Ethernet depto (24 portas)	1	3
Modems	1	1
Roteador de acesso	0	1
Expansão (10% ou 4UA)	—	4
TOTAL (UA)		15

Arquivo: C:\PRO\_ELET\DIM\_RACK.TXT

Layout do Rack



- <-Organizador horizontal
- <-Painel de conexão
- <-Organizador horizontal
- <-Painel de conexão
- <-Organizador horizontal
- <-Painel de conexão
- <-Switch Ethernet depto
- <-Modems
- <-Roteador de acesso
- <-Expansão

LEGENDA:

	- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - LAN
	- CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE
	- CAIXA DE PASSAGEM NO TETO
	- COTOVELO 'U' PERFURADO 150X50MM
	- COTOVELO 'U' PERFURADO 50X50MM
	- CRUZETA HORIZONTAL 90 'U' PERFURADO 150X50MM
	- TÊ HORIZONTAL 90 'U' PERFURADO 50X50MM
	- TÊ HORIZONTAL 90 'U' PERFURADO 75X50MM
	- TOMADA RJ45 NA PAREDE (1P)
	- TOMADA RJ45 NA PAREDE (2P)
	- ELETRODUTO NO TETO
	- DUTO AÉREO PERFURADO 'U' 150MMX50MM
	- DUTO AÉREO PERFURADO 'U' 50MMX50MM
	- DUTO AÉREO PERFURADO 'U' 75MMX50MM
	- CABO PARA LÓGICA

Eng. Eletricista  
CREA RN 1916365590  
CREA PI 30823

HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
ARQUITETO(A):	ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:	PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		
9º GRE - U. E. SENADOR HELVÍDIO NUNES		
DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	DESENHO:	ELET
TÍTULO DO PROJETO: INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA	FRANCHA:	03/04
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA PROJETADA, S/N - SUSSUAPARA-PI	ESCALA:	INDICADA
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA	DESENHO:	REVISÃO: 01
MUNICÍPIO: SUSSUAPARA	ZONA: URBANA	DATA: JULHO/2023
PASE: EXECUTIVO	DATA:	REVISÃO:



