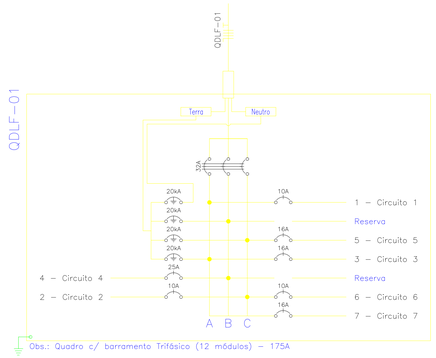
Quadro de Cargas

QDLF-01

Circ.	Descrição	Iluminação 7.5W	Iluminação 36W	Tomadas 100VA	Tomadas 600VA	Ar Cond. 1000W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Circuito 1	1	19				691.5	751.4	100%	0.92*	3.42	1	10A	2.5	A	Obs.:
2	Circuito 2	3	29				1066.5	1158.5	100%	0.92*	5.27	1	10A	2.5	C	Obs.:
3	Circuito 3			19			1748.0	1900.0	100%	0.92	8.64	1	16A	2.5	A	Obs.:
4	Circuito 4			11	4		3220.0	3500.0	100%	0.92	15.91	1	25A	4	B	Obs.:
5	Circuito 5			20			1840.0	2000.0	100%	0.92	9.09	1	16A	2.5	C	Obs.:
6	Circuito 6			4			368.0	400.0	100%	0.92	1.82	1	10A	2.5	C	Obs.:
7	Circuito 7					1	1000.0	1087.0	100%	0.92	4.94	1	16A	2.5	A	Obs.:
Total		4	48	54	4	1	9934.0	10796.8								
Aliment.	C=22.59m QT=4%						1031.6.8	11215.0	92%	0.92	15.60	3	32A	6	ABC	–

Potência Total (9934.0 W) (10796.8 V.A) Potência Demandada: 92% (9139.3 W) (9933.1 V.A)

Corrente nas Fases: A=17.0A B=15.9A C=16.2A



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

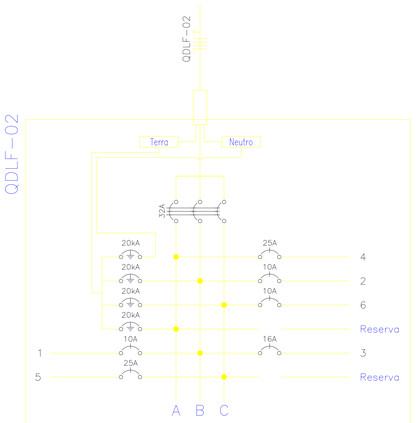
Quadro de Cargas

QDLF-02

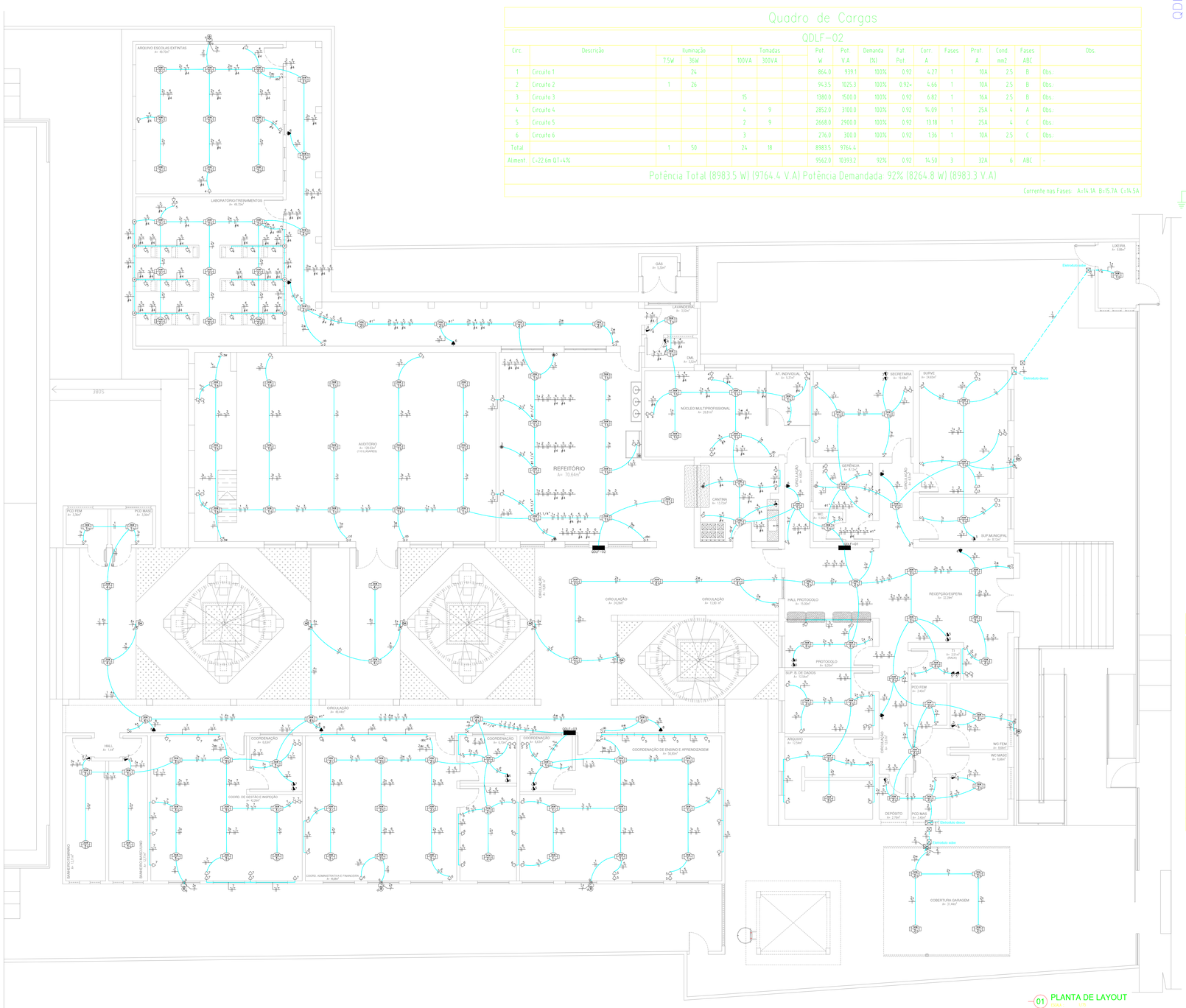
Circ.	Descrição	Iluminação 7.5W	Iluminação 36W	Tomadas 100VA	Tomadas 300VA	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Circuito 1		24			864.0	939.1	100%	0.92	4.27	1	10A	2.5	B	Obs.
2	Circuito 2	1	26			943.5	1025.3	100%	0.92*	4.66	1	10A	2.5	B	Obs.
3	Circuito 3			15		1380.0	1500.0	100%	0.92	6.82	1	16A	2.5	B	Obs.
4	Circuito 4			4	9	2852.0	3100.0	100%	0.92	14.09	1	25A	4	A	Obs.
5	Circuito 5			2	9	2668.0	2900.0	100%	0.92	13.18	1	25A	4	C	Obs.
6	Circuito 6			3		276.0	300.0	100%	0.92	1.36	1	10A	2.5	C	Obs.
Total		1	50	24	18	8983.5	9764.4								
Aliment.	C=22.6m QT=4%					9562.0	10393.2	92%	0.92	14.50	3	32A	6	ABC	–

Potência Total (8983.5 W) (9764.4 V.A) Potência Demandada: 92% (8264.8 W) (8983.3 V.A)

Corrente nas Fases: A=14.1A B=15.7A C=14.5A



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



01 PLANTA DE LAYOUT
ESCALA 1/75

LEGENDA:

- Arandela LED C
- Fluorescente 36W
- Interruptor duplo
- Interruptor paralelo
- Interruptor simples
- Interruptor tríplo
- Minuteria
- Tomada 130cm
- Tomada 200cm
- Tomada baixa 30cm
- TOMADA DE VENTILADOR DE PAREDE
- Tomada para Ar Condicionado Split 9000 Btu's
- Quadro de distribuição
- Caixa de Passagem
- Caixa de passagem na parede
- Caixa de Passagem no piso
- Disjuntor a seco – DIN Curva C 10A 1P
- Disjuntor a seco – DIN Curva C 16A 1P
- Disjuntor a seco – DIN Curva C 20A 3P
- Disjuntor a seco – DIN Curva C 25A 1P
- Disjuntor a seco – DIN Curva C 32A 3P
- DPS Classe II 20kA 1P
- Eletroduto no Teto
- Eletroduto no Piso
- Tubo que Desce (Unifilar)
- Tubo que Sobe (Unifilar)
- Neutro, Fase, Retorno, Terra

OBS: Eletrodutos não cotados no desenho usar ø3/4''
Cabos não cotados no desenho usar 2,5mm²

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

Quadro de Cargas

QDLF-03

Circ.	Descrição	Iluminação 7.5W	Iluminação 36W	Tomadas 100VA	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Circuito 1	1	11		403.5	438.3	100%	0.92*	1.99	1	10A	2.5	B	Obs.:
2	Circuito 2	1	12		439.5	477.5	100%	0.92*	2.17	1	10A	2.5	A	Obs.:
3	Circuito 3	1	13		475.5	516.6	100%	0.92*	2.35	1	10A	2.5	C	Obs.:
4	Circuito 4	3	8		310.5	336.7	100%	0.92*	1.53	1	10A	2.5	A	Obs.:
5	Circuito 5			16	1472.0	1600.0	100%	0.92	7.27	1	16A	2.5	A	Obs.:
6	Circuito 6			17	1564.0	1700.0	100%	0.92	7.73	1	16A	2.5	B	Obs.:
7	Circuito 7			18	1656.0	1800.0	100%	0.92	8.18	1	16A	2.5	C	Obs.:
8	Circuito 8			3	276.0	300.0	100%	0.92	1.36	1	10A	2.5	B	Obs.:
Total		6	44	54	6597.0	7169.1								
Aliment.	C=22.6m QT=4%				6731.2	7315.0	92%	0.92	10.20	3	25A	4.0	ABC	–

Potência Total (6597.0 W) (7169.1 V.A) Potência Demandada: 92% (6069.2 W) (6595.6 V.A)

Corrente nas Fases: A=11.0A B=11.1A C=10.5A

Saulo José Reis Lopes
Engenheiro Eletricista
CREA-PI: 30629

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

SEDE_12ª_GRE

DEPARTAMENTO: UNIDADE_DE_GESTÃO_DA_REDE_FÍSICA-UGERF	DESENHO: ELÉTRICO
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO_ELÉTRICO_SEDE_12ª_GRE_SÃO_JOÃO_DO_PIAUÍ	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: PI-141, 1020, SÃO_JOÃO_DO_PIAUÍ, 64760-000	PRANCHA: 01/04
TÍTULO DO DESENHO: PROJETO_DE_INSTALAÇÕES_ELÉTRICAS_DE_ILUMINAÇÃO_E_TOMADAS	
MUNICÍPIO: SÃO_JOÃO_DO_PIAUÍ / ZONA: URBANA	ESCALA: INDICADA
DESENHO: SAULO_REIS / FASE: PROJETO_EXECUTIVO / DATA: OUTUBRO/2021	REVISÃO: 01

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
90	90 0,1
64	64 0,1
240	240 0,1
253	253 0,1