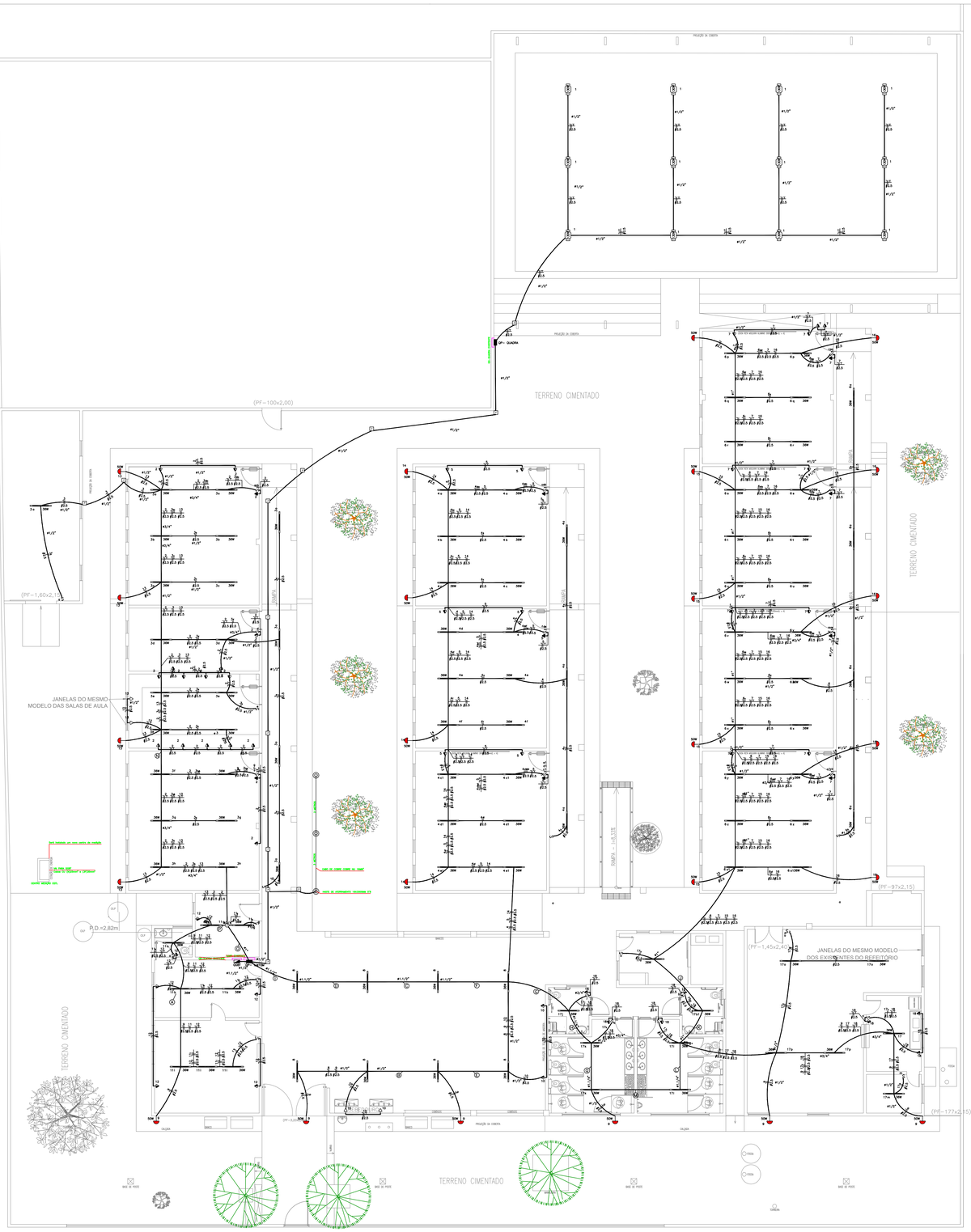

Antenson da Conceição Santos
Engº. Eletricista /
CREA: 190662897-1 / PI

LEGENDA:

- 50W — ARANDELA DE LED 50W
- S2 — Interruptor duplo
- S — Interruptor simples
- S3 — Interruptor triplo
- 36W — LUMINÁRIA LED 36W
- 30W — REFLETOR LED 130W
- Ponto de Ar Condicionado 12000 Btus
- Ponto de Ar Condicionado 18000 Btus
- Ponto de Ar Condicionado 24000 Btus
- Tomada 130cm
- Tomada 130cm
- Tomada 200cm
- Tomada baixa 30cm
- QP– IL&TOM
- Quadro Geral de luz e força
- Quadro Parcial de luz e força
- P — Caixa de passagem no piso
- P — Caixa de passagem no teto
- 100A — Disjuntor a seco 100A 3P
- 10A — Disjuntor a seco 10A 1P
- 10A — Disjuntor a seco 10A 3P
- 20A — Disjuntor a seco 20A 1P
- 30A — Disjuntor a seco 30A 3P
- 45kA — DPS Classe II 45kA 1P
- Eletroduto no Teto
- Eletroduto no Piso
- T — Neutro, Fase, Retorno, Terra

Quadro de Cargas

QP– IL&TOM

Circ.	Descrição	Iluminação 36W	Iluminação 50W	Tomadas 100VA	Tomadas 300W	Tomadas 600VA	Tomadas 600W	Qd.Distr. 4680W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
	Circuito		1						50.0	54.3	100%	0.92	0.25	1	16A	2.5	A	Obs.:
2	Circuito 2			17					1564.0	1700.0	100%	0.92	7.73	1	16A	2.5	C	Obs.:
3	Circuito 3	23							828.0	900.0	100%	0.92	4.09	1	16A	2.5	A	Obs.:
4	Circuito 4	21							756.0	821.7	100%	0.92	3.74	1	16A	2.5	C	Obs.:
5	Circuito 5			9					828.0	900.0	100%	0.92	4.09	1	16A	2.5	A	Obs.:
6	Circuito 6	28							1008.0	1095.7	100%	0.92	4.98	1	16A	2.5	B	Obs.:
7	Circuito 7			14					1288.0	1400.0	100%	0.92	6.36	1	16A	2.5	C	Obs.:
8	Circuito 8	8							288.0	313.0	100%	0.92	1.42	1	16A	2.5	C	Obs.:
9	Circuito 9		6						300.0	326.1	100%	0.92	1.48	1	16A	2.5	B	Obs.:
10	Circuito 10					4			2208.0	2400.0	100%	0.92	10.91	1	16A	2.5	A	Obs.:
11	Circuito 11	8							288.0	313.0	100%	0.92	1.42	1	16A	2.5	C	Obs.:
12	Circuito 12			6					552.0	600.0	100%	0.92	2.73	1	16A	2.5	A	Obs.:
13	Circuito 13		4	2					384.0	417.4	100%	0.92	1.90	1	16A	2.5	C	Obs.:
14	Circuito 14		4						200.0	217.4	100%	0.92	0.99	1	16A	2.5	B	Obs.:
15	Circuito 15		4						200.0	217.4	100%	0.92	0.99	1	16A	2.5	B	Obs.:
16	Circuito 16		5						250.0	271.7	100%	0.92	1.24	1	16A	2.5	B	Obs.:
17	Circuito 17	13							468.0	508.7	100%	0.92	2.31	1	16A	2.5	B	Obs.:
18	Circuito 18			4	1		2		1868.0	2275.0	100%	0.80*	10.34	1	16A	2.5	B	Obs.:
QP- QUADRA	Quadro: QP– QUADRA							1	4680.0	4926.3	100%	0.95	7.46	3	10	2.5	ABC	Obs.:
RES.	Circuito Reserva																	–
RES.	Circuito Reserva																	–
RES.	Circuito Reserva																	–
RES.	Circuito Reserva																	–
Total		101	24	52	1	4	2	1	18008.0	19657.8								
Aliment.	C=0.65m QT=2%								18158.4	19822.0	80%	0.92	24.00	3	30A	4	ABC	–

Potência Demandada: 80% (14526.7 W) (15857.6 V.A)

Corrente nas Fases: A=29.5A B=29.8A C=30.0A

Quadro de Cargas

QP– QUADRA

Circ.	Descrição	Iluminação 130W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Iluminação	12	1560.0	1642.1		0.95	7.46	1	10A	0	A	Obs.:
RES.	Circuito Reserva											–
RES.	Circuito Reserva											–
Total		12	1560.0	1642.1								
Aliment.	C=44.51m QT=2%		4680.0	4926.3	100%	0.95	7.50	3	10A	2.5	ABC	–

Potência Demandada: 100% (4680.0 W) (4926.3 V.A)

Corrente nas Fases: A=7.5A B=0.0A C=0.0A

Quadro de Cargas

QGBT

Circ.	Descrição	Ar Cond. 1300W	Ar Cond. 1900W	Ar Cond. 2600W	Qd.Distr. 18158.3W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
14	Circuito 14	1				1300.0	1368.4	100%	0.95	6.22	1	16A	2.5	B	Obs.:
15	Circuito 15	1				1300.0	1368.4	100%	0.95	6.22	1	16A	2.5	B	Obs.:
16	Circuito 16		1			1900.0	2000.0	100%	0.95	9.09	1	16A	2.5	B	Obs.:
17	Circuito 17			1		2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	16A	2.5	A	Obs.:
18	Circuito 18			1		2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	16A	2.5	A	Obs.:
19	Circuito 19			1		2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	16A	2.5	A	Obs.:
20	Circuito 20			1		2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	16A	2.5	A	Obs.:
21	Circuito 21			1		2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	16A	2.5	B	Obs.:
22	Circuito 22			1		2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	16A	2.5	B	Obs.:
23	Circuito 23			1		2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	16A	2.5	C	Obs.:
24	Circuito 24			1		2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	16A	2.5	C	Obs.:
25	Circuito 25			1		2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	16A	2.5	C	Obs.:
26	Circuito 26			1		2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	16A	2.5	C	Obs.:
QP- IL&TOM	Quadro: QP– IL&TOM				1	18158.4	19822.0	80%	0.92	30.03	3	30	4	ABC	Obs.:
RES.	Circuito Reserva														–
RES.	Circuito Reserva														–
RES.	Circuito Reserva														–
RES.	Circuito Reserva														–
Total		2	1	10	1	48658.4	51927.2								
Aliment.	C=20.72m QT=2%					45718.4	48699.7	100%	0.94	73.80	3	100A	25	ABC	–

Potência Total (48658.4 W) (51927.2 V.A) Potência Demandada: 93,96% (45718.4 W) (48699.7 V.A)

Corrente nas Fases: A=73.8A B=70.4A C=73.8A

COR	PENA
red	07 0,3
yellow	07 0,3
green	07 0,4
cyan	07 0,4
blue	07 0,5
magenta	07 0,6
white	07 0,7
156	07 0,1
40	40 0,1
240	240 0,1
253	94 0,1

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

3º GRE - REGIONAL TERESINA

DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DESENHO:

TÍTULO DO PROJETO: PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA

ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA TREZE DE MAIO, Nº 3060

PRANCHA: 01/02

TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA

MUNICÍPIO: TERESINA - PI

ZONA: URBANA

ESCALA: 1/75

DESENHO: ANTENSON SANTOS

FASE: PROJETO

DATA: AGOSTO/ 2021

REVISÃO: