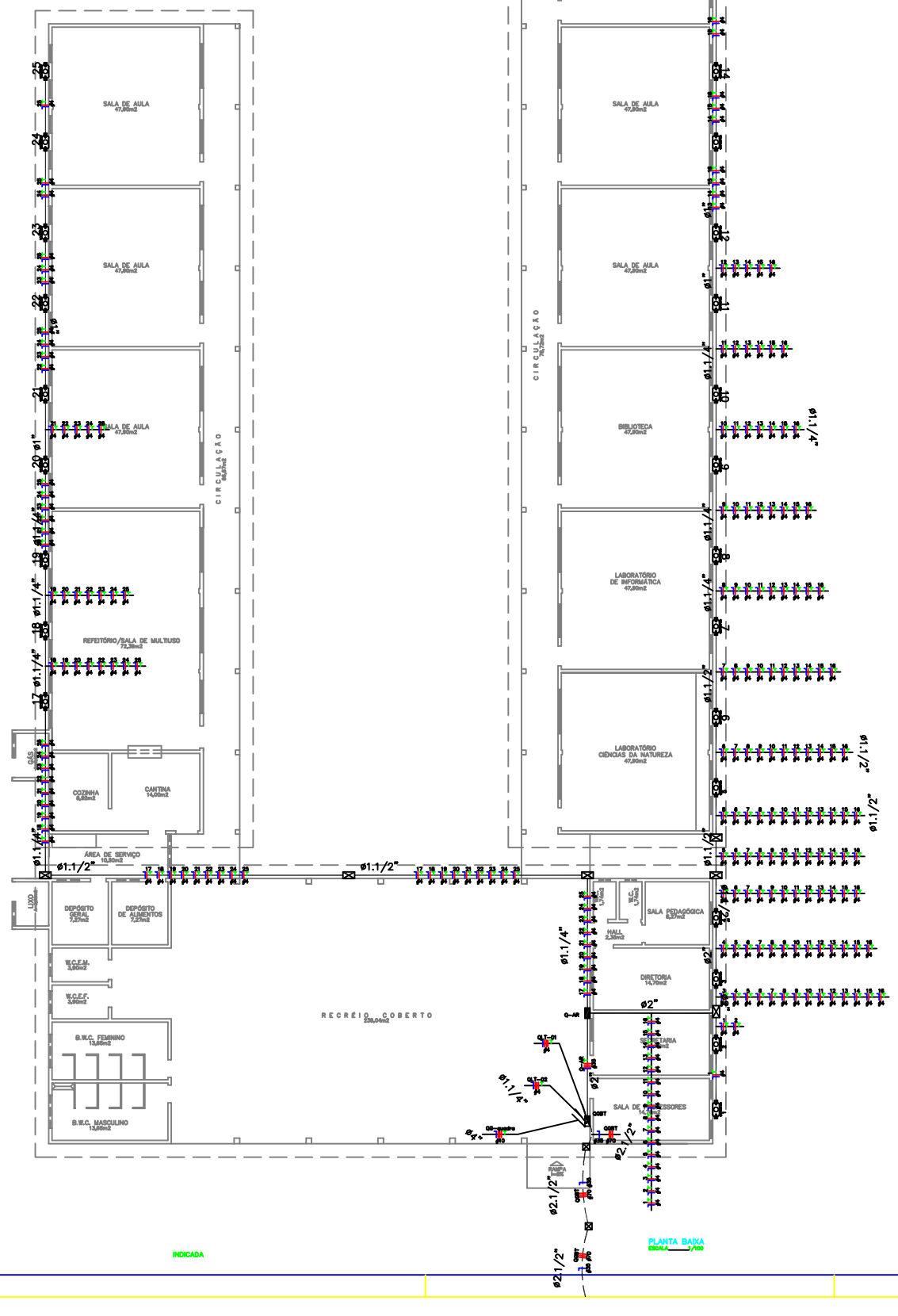


PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

INDICADA

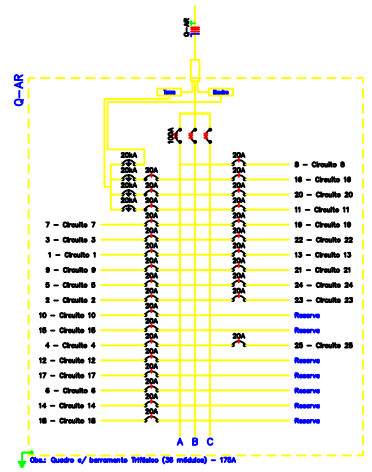
Quadro de Cargas

Q-AR

Circ.	Descrição	Ar Cond. 12000	24000	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (W)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Circuito 1		1	1350.0	1464.4	1000	0.92	6.37	1	20A	4	A	Obs.:
2	Circuito 2		1	1350.0	1464.4	1000	0.92	6.37	1	20A	4	A	Obs.:
3	Circuito 3		1	1350.0	1464.4	1000	0.92	6.37	1	20A	4	A	Obs.:
4	Circuito 4		1	1350.0	1464.4	1000	0.92	6.37	1	20A	4	A	Obs.:
5	Circuito 5		1	2850.0	3093.0	1000	0.92	13.43	1	20A	4	C	Obs.:
6	Circuito 6		1	2850.0	3093.0	1000	0.92	13.43	1	20A	4	A	Obs.:
7	Circuito 7		1	2850.0	3093.0	1000	0.92	13.43	1	20A	4	B	Obs.:
8	Circuito 8		1	2850.0	3093.0	1000	0.92	13.43	1	20A	4	A	Obs.:
9	Circuito 9		1	2850.0	3093.0	1000	0.92	13.43	1	20A	4	B	Obs.:
10	Circuito 10		1	2850.0	3093.0	1000	0.92	13.43	1	20A	4	B	Obs.:
11	Circuito 11		1	2850.0	3093.0	1000	0.92	13.43	1	20A	4	A	Obs.:
12	Circuito 12		1	2850.0	3093.0	1000	0.92	13.43	1	20A	4	B	Obs.:
13	Circuito 13		1	2850.0	3093.0	1000	0.92	13.43	1	20A	4	A	Obs.:
14	Circuito 14		1	2850.0	3093.0	1000	0.92	13.43	1	20A	4	B	Obs.:
15	Circuito 15		1	2850.0	3093.0	1000	0.92	13.43	1	20A	4	C	Obs.:
16	Circuito 16		1	2850.0	3093.0	1000	0.92	13.43	1	20A	4	C	Obs.:
17	Circuito 17		1	2850.0	3093.0	1000	0.92	13.43	1	20A	4	C	Obs.:
18	Circuito 18		1	2850.0	3093.0	1000	0.92	13.43	1	20A	4	C	Obs.:
19	Circuito 19		1	2850.0	3093.0	1000	0.92	13.43	1	20A	4	C	Obs.:
20	Circuito 20		1	2850.0	3093.0	1000	0.92	13.43	1	20A	4	C	Obs.:
21	Circuito 21		1	2850.0	3093.0	1000	0.92	13.43	1	20A	4	B	Obs.:
22	Circuito 22		1	2850.0	3093.0	1000	0.92	13.43	1	20A	4	C	Obs.:
23	Circuito 23		1	2850.0	3093.0	1000	0.92	13.43	1	20A	4	A	Obs.:
24	Circuito 24		1	2850.0	3093.0	1000	0.92	13.43	1	20A	4	C	Obs.:
25	Circuito 25		1	2850.0	3093.0	1000	0.92	13.43	1	20A	4	A	Obs.:
RES.	Circuito Reserva												-
RES.	Circuito Reserva												-
RES.	Circuito Reserva												-
RES.	Circuito Reserva												-
Total		4	21	69950.0	75949.4								
Alimnt. Q-AT.Elétr. QT=2%				69950.0	69333.3	70%	0.92	73.80	3	100A	35	ABC	-

Potência Total (69950.0 W) (75949.4 V.A) Potência Demandada: 70% (41860.0 W) (46311.1 V.A)

Corrente nas Fases: A=85.5A B=85.5A C=85.5A



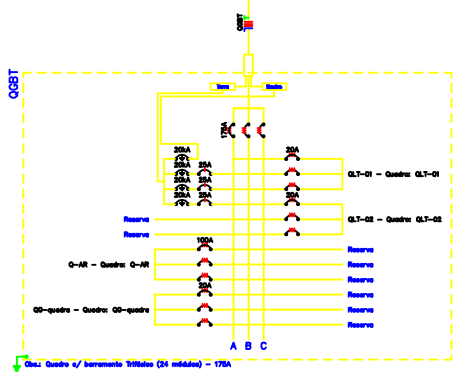
Quadro de Cargas

QGBT

Circ.	Descrição	Qd.Distr. 85809W	140769W	142923W	62400W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (W)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
Q-AR	Quadro: Q-AR				1	62400.0	68333.3	70%	0.90	105.05	3	100	35	ABC	Obs.:
Q3-quadro	Quadro: Q3-quadro			1		14292.0	15534.8	80%	0.92	23.54	3	20	10	ABC	Obs.:
QLT-01	Quadro: QLT-01		1			14078.0	15300.0	80%	0.92	23.18	3	25	4	ABC	Obs.:
QLT-02	Quadro: QLT-02	1				8580.0	9326.1	80%	0.92	14.13	3	20	4	ABC	Obs.:
RES.	Circuito Reserva														-
RES.	Circuito Reserva														-
Total		1	1	1	1	99348.0	108014.2								
Alimnt.	C=5.88m QT=2%					69348.8	73828.8	70%	0.91	77.00	3	175A	35	ABC	-

Potência Total (99348.0 W) (109494.2 V.A) Potência Demandada: 70% (46094.2 W) (50840.9 V.A)

Corrente nas Fases: A=110.0A B=110.0A C=110.0A



LEGENDA:

	– Fluorescente 18W
2x36W	– Fluorescente 2x36W
S2	– Interruptor duplo
S	– Interruptor simples
S3	– Interruptor triplo
400W	– REFLETOR 400 W–
	– Ponto de Ar Condicionado 12000 Btus
	– Ponto de Ar Condicionado 24000 Btus
	– Tomada 130cm
	– Tomada 200cm
	– Tomada baixa 30cm
	– Quadro Geral de luz e força
	– Quadro Parcial de luz e força
	– Caixa para Medidor
	– Caixa de Passagem
	– Caixa de Passagem no piso
	– Disjuntor a seco – DIN Curva B 20A 1P
	– Disjuntor a seco – DIN Curva B 25A 1P
	– Disjuntor a seco 100A 3P
	– Disjuntor a seco 10A 1P
	– Disjuntor a seco 16A 1P
	– Disjuntor a seco 175A 3P
	– Disjuntor a seco 20A 1P
	– Disjuntor a seco 20A 3P
	– Disjuntor a seco 20A 3P
	– DPS Classe II 20kA 1P
	– Eletroduto no Piso
	– Eletroduto no Teto
	– Tubo que Passa (Unifilar)
	– Neutro, Fase, Retorno, Terra

OBS :

ELETRODUTOS NÃO COTADOS DE 3/4".

PAULO HENRIQUE MARQUES DE MOURA
ENGENHEIRO ELETRICISTA/SEDUC-PI
CREA RN 1919129820

GOVERNO DO PIAUI
S.E.E.D. – SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

DEPARTAMENTO:	ENGENHARIA
PROJETO:	UNIDADE ESCOLAR DE CAJUEIRO DA PRAIA –PI
CONTEÚDO:	INSTALAÇAO ELÉTRICA DE CLIMATIZAÇÃO E SUBESTAÇÃO
ENDEREÇO:	ZONA URBANA
MUNICÍPIO:	CAJUEIRO DA PRAIA – PI
ZONA:	URBANA
VISTO:	
DATA:	13/04/2021
DESENHO:	ENG. ELET. PAULO H. MOURA
ESCALA:	1/100
PRANCHA:	3/3