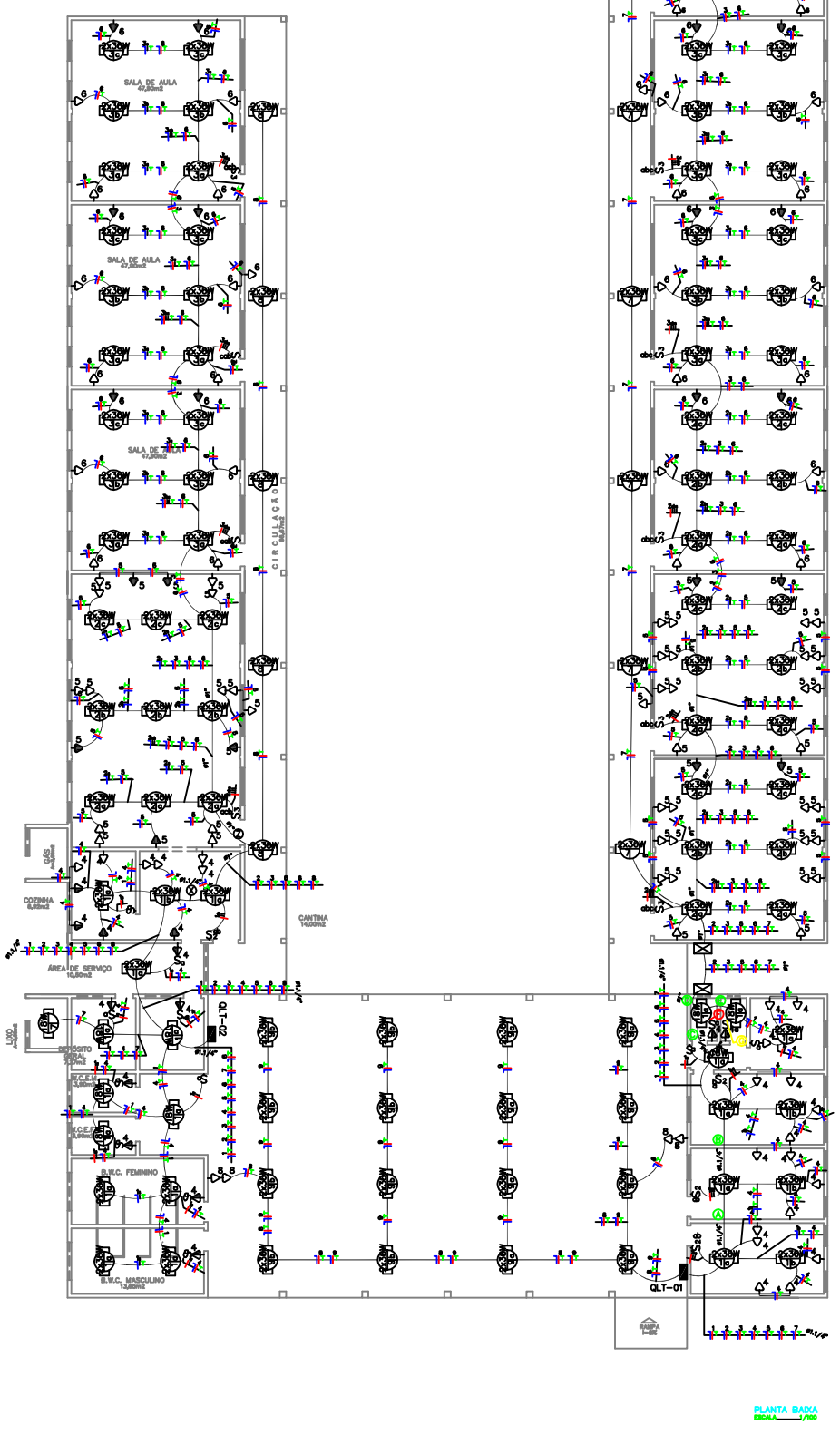
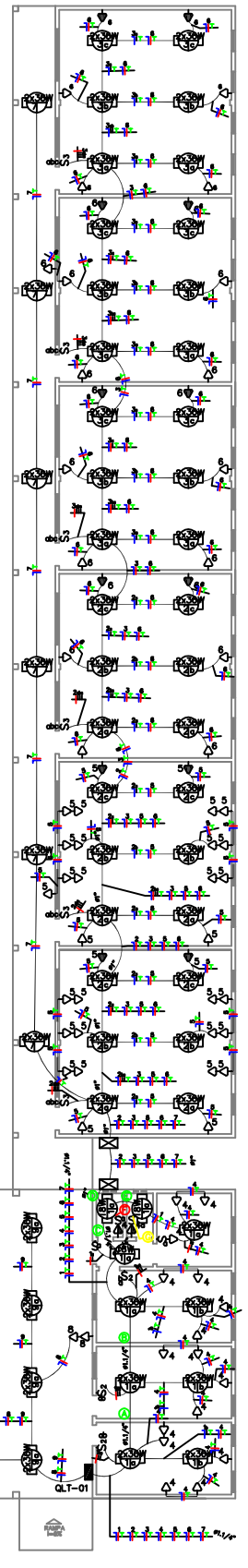




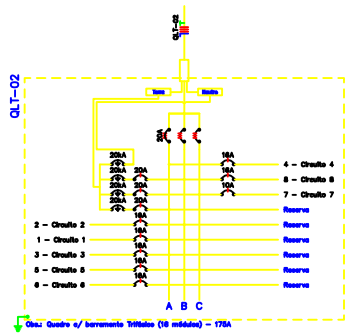
Quadro de Cargas

QLT-02

Ckt.	Descrição	Iluminação 60W	Iluminação 2x20W	Tomadas 100VA	Tomadas 600VA	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (0)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fase #B	Obs.
1	Circuito 1-ILUMINAÇÃO	9	9			600.0	720.0	100%	0.83	3.33	1	16A	2.5	C	Obs.:
2	Circuito 2-ILUMINAÇÃO		18			1200.0	1440.0	100%	0.83	6.66	1	16A	2.5	B	Obs.:
3	Circuito 3-ILUMINAÇÃO		18			1200.0	1440.0	100%	0.83	6.66	1	16A	2.5	B	Obs.:
4	Circuito 4-TOMADAS				17	1914.0	1700.0	100%	0.90	7.73	1	16A	2.5	A	Obs.:
5	Circuito 5-TOMADAS				19	1935.0	1935.0	100%	0.90	8.00	1	16A	2.5	B	Obs.:
6	Circuito 6-TOMADAS				19	1749.0	1935.0	100%	0.90	8.01	1	16A	2.5	C	Obs.:
7	Circuito 7-ILUMINAÇÃO	1				53.0	53.0	100%	0.83	0.27	1	16A	2.5	C	Obs.:
8	Circuito 8-ILUMINAÇÃO		5			200.0	231.3	100%	0.87	1.78	1	16A	2.5	B	Obs.:
RES.	Circuito Reserva														-
RES.	Circuito Reserva														-
RES.	Circuito Reserva														-
Total		9	49		54	7808.0	8647.3								-
Obsvl. C=20m C/=25						8808.0	9338.1	80%	0.85	0.89	3	25A	2.5	4(C)	-

Potência Total (7808.0 W) (8647.8 V.A) Potência Demandada: 80% (4773.6 W) (5188.7 V.A)

Corrente nas Fases A=14.1A B=13.3A C=13.4A



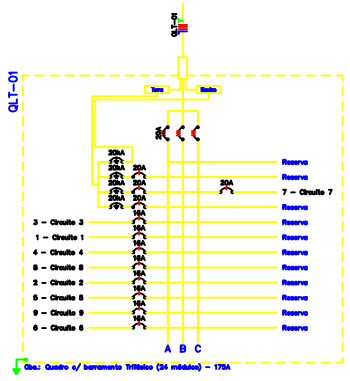
Quadro de Cargas

QLT-01

Ckt.	Descrição	Iluminação 60W	Iluminação 2x20W	Tomadas 100VA	Tomadas 600VA	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (0)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fase #B	Obs.
1	Circuito 1-ILUMINAÇÃO	3	7			656.0	656.0	100%	0.82	2.70	1	16A	2.5	C	Obs.:
2	Circuito 2-ILUMINAÇÃO		18			1296.0	1458.7	100%	0.82	6.40	1	16A	2.5	C	Obs.:
3	Circuito 3-ILUMINAÇÃO		18			1296.0	1458.7	100%	0.82	6.40	1	16A	2.5	B	Obs.:
4	Circuito 4-TOMADAS				19	1935.0	1935.0	100%	0.82	8.10	1	16A	2.5	A	Obs.:
5	Circuito 5-TOMADAS				19	2035.0	2035.0	100%	0.82	8.20	1	16A	2.5	B	Obs.:
6	Circuito 6-TOMADAS				26	2200.0	2200.0	100%	0.82	11.20	1	16A	2.5	C	Obs.:
7	Circuito 7-ILUMINAÇÃO		6			432.0	432.0	100%	0.82	2.13	1	16A	2.5	C	Obs.:
8	Circuito 8-TOMADAS				4	2035.0	2035.0	100%	0.82	10.41	1	16A	2.5	B	Obs.:
9	Circuito 9-ILUMINAÇÃO		18			1152.0	1332.2	100%	0.82	5.49	1	16A	2.5	B	Obs.:
RES.	Circuito Reserva														-
RES.	Circuito Reserva														-
RES.	Circuito Reserva														-
Total		3	69	76	4	13004.0	13415.7								-
Obsvl. C=22m C/=25						14004.0	15038.0	93%	0.82	63.00	3	25A	2.5	4(C)	-

Potência Total (13834.0 W) (15145.7 V.A) Potência Demandada: 93% (12860.4 W) (14087.4 V.A)

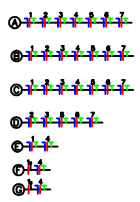
Corrente nas Fases A=23.2A B=23.0A C=22.7A



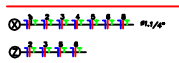
Paulo Henrique M. de Moura

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

INDICAÇÕES BLOCO 01:



INDICAÇÕES BLOCO 02:



OBSERVAÇÕES DO PROJETO ELÉTRICO:

OBS 01:

BITOLA DE FIAÇÃO NÃO COTADA
DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE 2,5MM².

OBS 02:

ELETRODUTOS NÃO COTADOS DE 3/4".

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

DEPARTAMENTO:	ENGENHARIA
PROJETO:	UNIDADE ESCOLAR DE CAJUEIRO DA PRAIA –PI
CONTEÚDO:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS
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: 2/3	