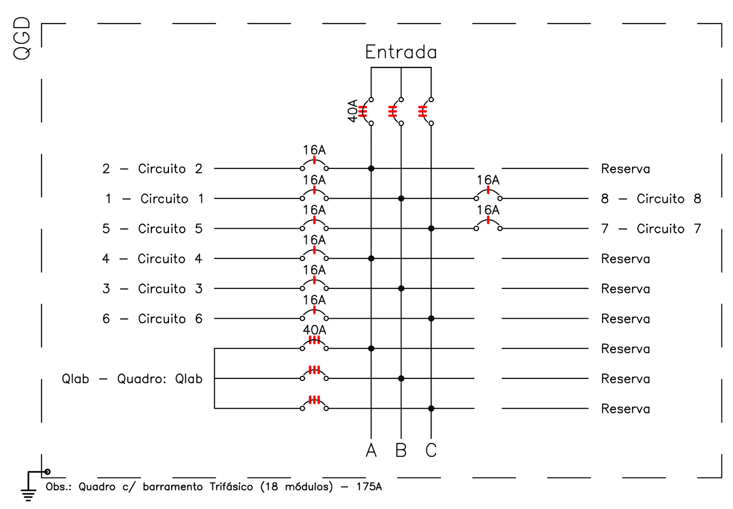
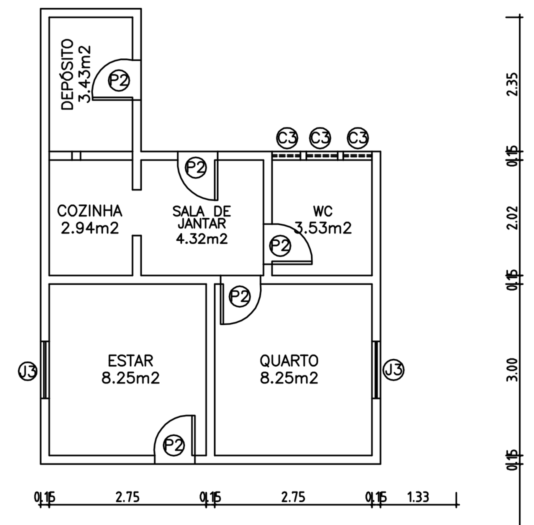




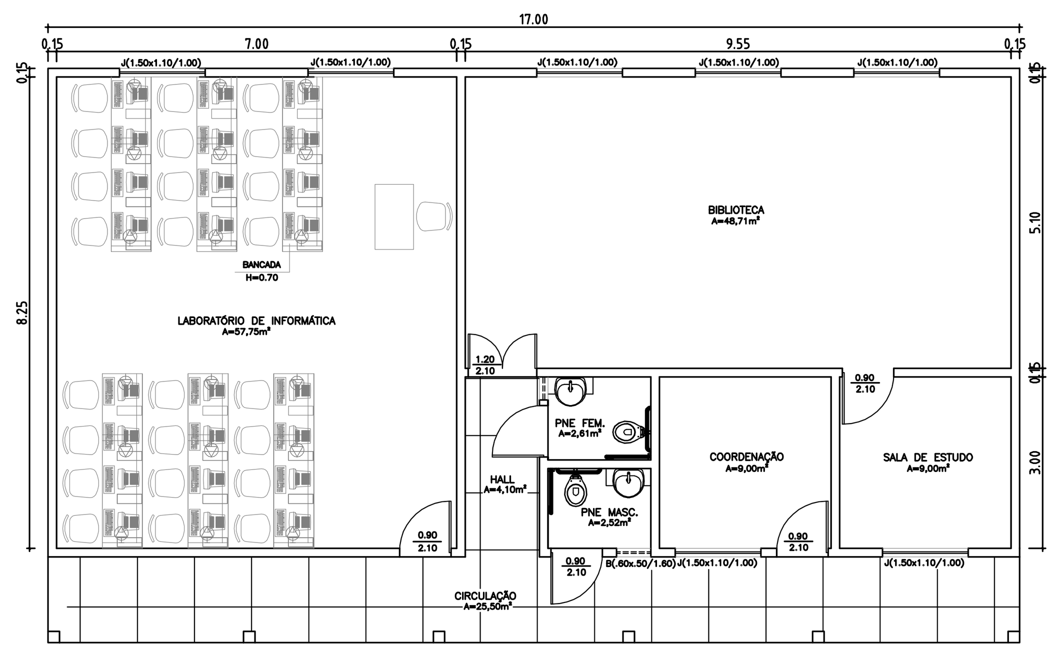
Quadro de Cargas

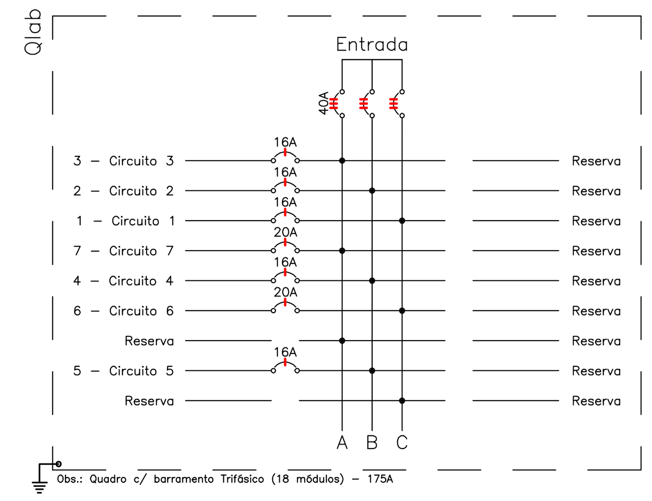
QGD

Circ.	Descrição	Iluminação 20W	Iluminação 2x32W		Tomadas 100VA	Tomadas 150W		Qd.Distr. 10516.15W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Circuito 1		19						1216.0	1351.1	100%	0.90	6.14	1	16A	2.5	B	Obs.:
2	Circuito 2		25						1600.0	1777.8	100%	0.90	8.08	1	16A	2.5	A	Obs.:
3	Circuito 3		15						960.0	1066.7	100%	0.90	4.85	1	16A	2.5	B	Obs.:
4	Circuito 4	1	19						1236.0	1373.3	100%	0.90	6.24	1	16A	2.5	A	Obs.:
5	Circuito 5				10				800.0	1000.0	100%	0.80	4.55	1	16A	2.5	C	Obs.:
6	Circuito 6				13				1040.0	1300.0	100%	0.80	5.91	1	16A	2.5	C	Obs.:
7	Circuito 7				12				960.0	1200.0	100%	0.80	5.45	1	16A	2.5	C	Obs.:
8	Circuito 8					6			900.0	1125.0	100%	0.80	5.11	1	16A	2.5	B	Obs.:
Qlab	Quadro: Qlab							1	10516.1	11960.5	80%	0.88	18.12	3	20	10	ABC	Obs.:
RES.	Circuito Reserva																	-
RES.	Circuito Reserva																	-
RES.	Circuito Reserva																	-
Total		1	78		35	6		1	19228.1	22154.4								
Aliment.	C=10m QT=2%								17501.4	20196.8	100%	0.87	30.60	3	40A	10	ABC	-

Potência Total (19228.1 W) (22154.4 V.A) Potência Demandada: 91.02% (17501.4 W) (20196.8 V.A)

Corrente nas Fases: A=28.8A B=30.6A C=30.4A





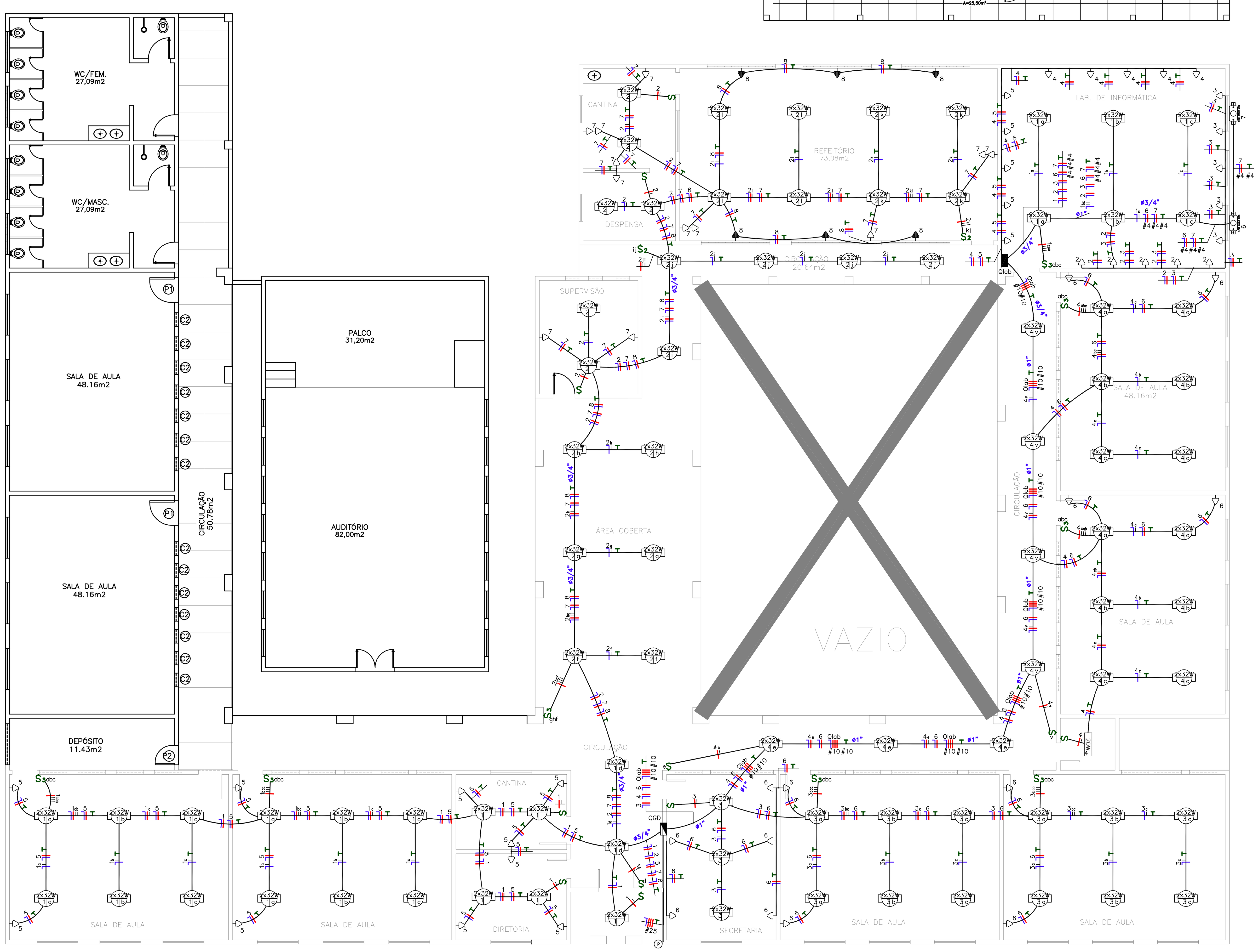
Quadro de Cargas

Qlab

Circ.	Descrição	Iluminação 2x32W		Tomadas 200W		Ar Cond. 2600W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Circuito 1	6					384.0	426.7	100%	0.90	1.94	1	16A	2.5	C	Obs.:
2	Circuito 2			5			1000.0	1250.0	100%	0.80	5.68	1	16A	2.5	B	Obs.:
3	Circuito 3			5			1000.0	1250.0	100%	0.80	5.68	1	16A	2.5	A	Obs.:
4	Circuito 4			5			1000.0	1250.0	100%	0.80	5.68	1	16A	2.5	B	Obs.:
5	Circuito 5			5			1000.0	1250.0	100%	0.80	5.68	1	16A	2.5	B	Obs.:
6	Circuito 6					1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	C	Obs.:
7	Circuito 7					1	2600.0	2736.8	100%	0.95	12.44	1	20A	4	A	Obs.:
RES.	Circuito Reserva															-
RES.	Circuito Reserva															-
RES.	Circuito Reserva															-
Total		6		20		2	9584.0	10900.4								
Aliment.	C=34.19m QT=2%						10516.1	11960.5	80%	0.88	14.50	3	20A	2.5	ABC	-

Potência Demandada: 80% (8412.9 W) (9568.4 V.A)

Corrente nas Fases: A=18.1A B=17.0A C=14.4A



LEGENDA:

- 20W – Fluorescente 20W
- Fluorescente 2x32W
- Interruptor duplo
- Interruptor simples
- Interruptor triplo
- Ponto de Ar Condicionado 24000 Btus
- Tomada 200cm
- Tomada baixa 30cm
- Quadro Geral de luz e força
- Quadro Parcial de luz e força
- Caixa de passagem no teto
- 16A – Disjuntor a seco - DIN Curva C 16A 1P
- 20A – Disjuntor a seco - DIN Curva C 20A 1P
- 40A – Disjuntor a seco - DIN Curva C 40A 3P
- Eletroduto no Teto
- Neutro, Fase, Retorno, Terra

LEGENDA

PORTAS

PF2 1.35 x 2.00
PF 0.80 x 2.50
P1 0.90 x 2.10
P2 0.70 x 2.10
P3 0.50 x 1.50
P4 0.90 x 2.10

JANELAS

J1 1.50 x 1.50
J2G 1.50 x 0.50
J3 1.00 x 1.00

COMBOGÓS

C1 1.00 x 0.50/2.10
C2 0.50 x 1.50/1.00
C3 0.50 x 0.50

ÁREAS DA UAB:

CONSTRUÍDA	170,85m2
PISO	159,19m2
COBERTURA	198,90m2

ÁREAS DA REFORMA:

CONSTRUÍDA	1.116,30m2
PISO	1.056,16m2
COBERTURA	1.281,48m2
TERRENO	3.069,00m2

PLANTA BAIXA

ESCALA 1/100

GOVERNO DO PIAUI

S.E.E.D. – SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO

DEPARTAMENTO: ENGENHARIA

PROJETO: UNIDADE ESCOLAR ENEAS NOGUEIRA

CONTEUDO: PROJETO ELÉTRICO DA REFORMA 2020 , ,

MUNICIPIO: PIMENTEIRAS

ZONA: URBANA

VISTO:

DATA:

DESENHO: JORGE

ESCALA: INDICADA

PRANCHA: 01