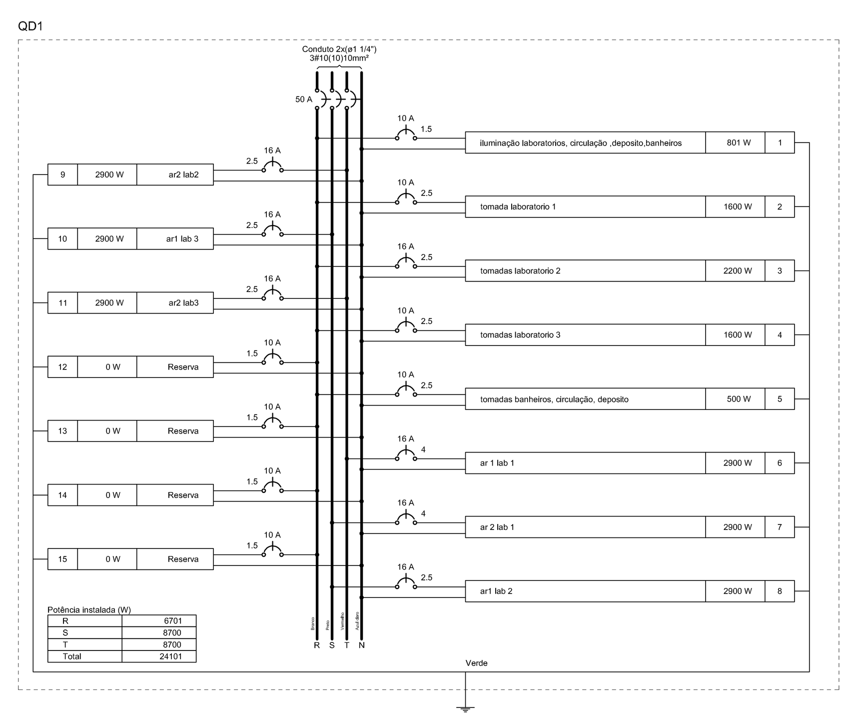
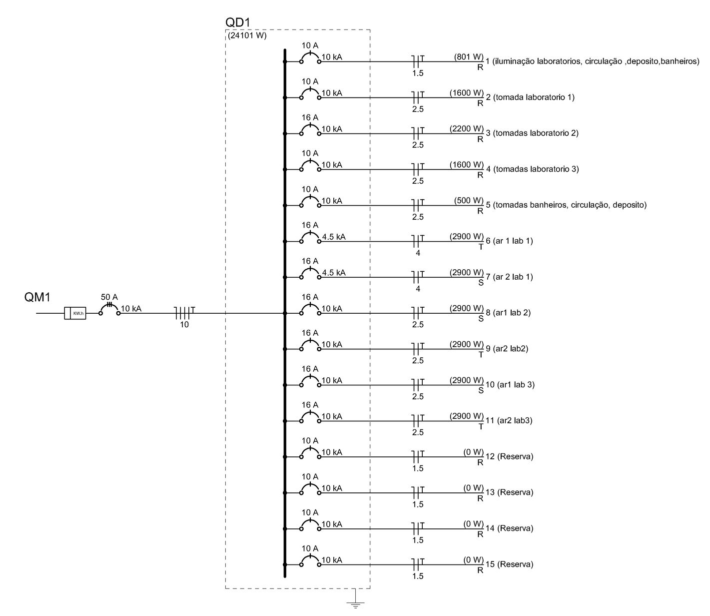


Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 4	21	22	Tomadas (W) 100	200	2900	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	iluminação laboratorios, circulação ,deposito,banheiros	F+N+T	B1	220 V	3	3	33				1566	801	R	801			1.00	0.70	4.2	7.1	1.5	17.5	10	0.50	4.28	OK
2	tomada laboratorio 1	F+N+T	B1	220 V				16			1778	1600	R	1600			1.00	0.70	11.5	8.1	2.5	24.0	10	1.54	5.31	OK
3	tomadas laboratorio 2	F+N+T	B1	220 V				4	9		2444	2200	R	2200			1.00	0.70	15.9	11.1	2.5	24.0	16	0.86	4.64	OK
4	tomadas laboratorio 3	F+N+T	B1	220 V				4	6		1778	1600	R	1600			1.00	0.70	10.1	8.1	2.5	24.0	10	0.52	4.30	OK
5	tomadas banheiros, circulação, deposito	F+N+T	B1	220 V				3	1		556	500	R	500			1.00	0.80	3.2	2.5	2.5	24.0	10	0.14	3.92	OK
6	ar 1 lab 1	F+N+T	B1	220 V						1	3222	2900	T			2900	1.00	0.70	20.9	14.6	4	32.0	16	1.33	5.10	OK
7	ar 2 lab 1	F+N+T	B1	220 V						1	3222	2900	S		2900		1.00	0.70	20.9	14.6	4	32.0	16	1.88	5.66	OK
8	ar1 lab 2	F+N+T	B1	220 V						1	3222	2900	S		2900		1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	16	1.17	4.94	OK
9	ar2 lab2	F+N+T	B1	220 V						1	3222	2900	T			2900	1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	16	1.16	4.93	OK
10	ar1 lab 3	F+N+T	B1	220 V						1	3222	2900	S		2900		1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	16	1.05	4.83	OK
11	ar2 lab3	F+N+T	B1	220 V						1	3222	2900	T			2900	1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	16	0.94	4.72	OK
12	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	0.00	OK
13	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	0.00	OK
14	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	0.00	OK
15	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					3	3	33	27	16	6	27455	24101	R+S+T	6701	8700	8700										

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	8.12	100.00	8.12
Uso Específico	19.33	100.00	19.33
		TOTAL	27.45



Legenda
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
2 Tomadas médias a 1,10m do piso
Espera para rede lógica a 0,30m do piso
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Lâmpada LED
Lâmpada Led 21W
Lâmpada Led 22 W
Ponto de som a 0,30m do piso
Ponto rede lógica a 0,30m do piso
Quadro de distribuição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada no piso

Legenda de condutos
Elétrica
Direta
Teto
Média
Baixa
Piso

Legenda das indicações	
ARC24000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
Par30	Par 30 - 4W
Tub	Tubular - 22W

Gustavo Cavalcanti Carvalho
Eng. Civil
CREA. 0600968065

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Piauí
GOVERNO DO ESTADO

DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

DESENHO: ELÉ

TÍTULO DO PROJETO:

ENDEREÇO DO SERVIÇO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO - ESCOLA MODELO - U. E ENGENHEIRO SAMPAIO /PI

TÍTULO DO DESENHO: PROJETO ELÉTRICO UEES AV. CAMPOS SALES, CENTRO/PI

PRANCHA: A003

ENG ELETRICISTA : GUSTAVO CAVALCANTI CARVALHO

MUNICÍPIO: TERESINA | ZONA: URBANA | DESENHO: ELÉTRICO | ESCALA: INDICADA

FASE: PROJETO BÁSICO | DATA: DATA REV. ATUAL | REVISÃO: 00