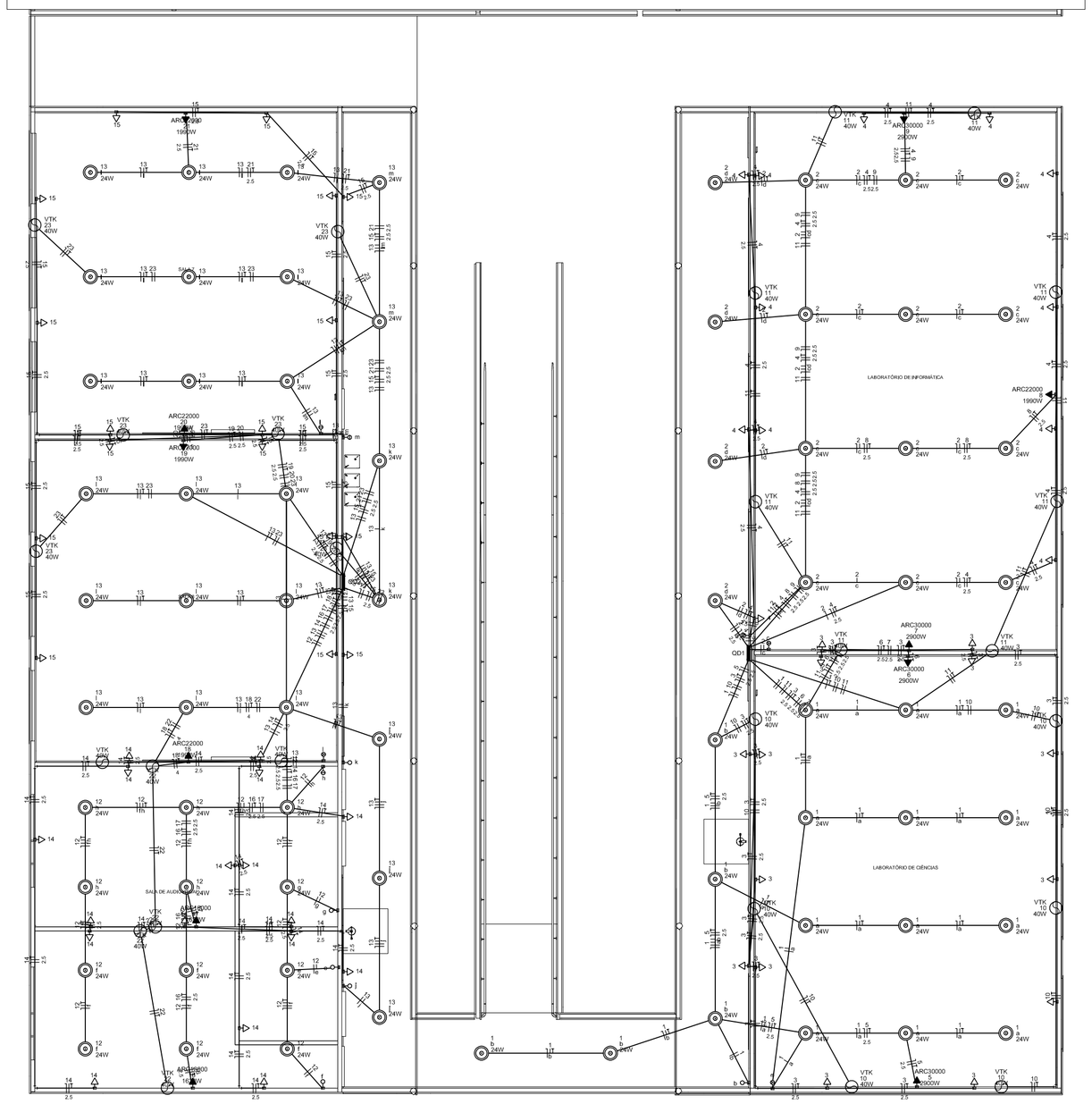
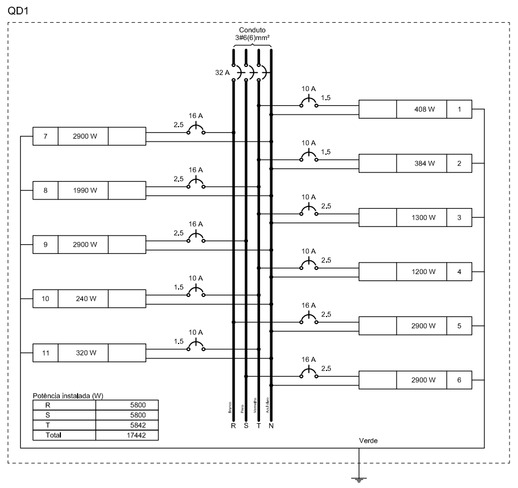


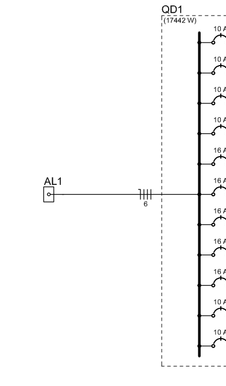
PROJETO ELÉTRICO- 2° PAVIMENTO

Escala 1:100

Quadro de Cargas (QD1)

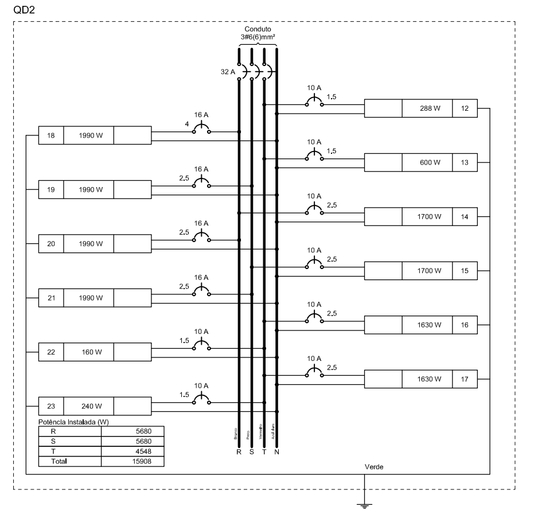
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 24	40	Tomadas (W) 100	1990	2900	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. + R (W)	Pot. + S (W)	Pot. + T (W)	FCT	FCA	Ib (A)	Seção (mm2)	Ib (A)	Ibc (kA)	Dtd (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1		F+N+T	B1	220 V	17					408	408	T			408	1,00	0,80	1,6	1,5	17,5	10	10	0,29	0,29	OK
2		F+N+T	B1	220 V	16					384	384	T			384	1,00	0,80	2,2	1,5	17,5	10	10	0,32	0,32	OK
3		F+N+T	B1	220 V			13			1444	1300	T			1300	1,00	0,80	4,4	6,6	2,5	24,0	10	10	0,37	0,37	OK
4		F+N+T	B1	220 V			12			1333	1200	T			1200	1,00	0,80	3,8	6,1	2,5	24,0	10	10	0,27	0,27	OK
5		F+N+T	B1	220 V				1		3222	2900	R	2900			1,00	1,00	14,6	14,6	2,5	24,0	10	16	1,55	1,55	OK
6		F+N+T	B1	220 V				1		3222	2900	S		2900		1,00	0,80	16,3	14,6	2,5	24,0	10	16	0,81	0,81	OK
7		F+N+T	B1	220 V				1		3222	2900	R	2900			1,00	0,80	16,3	14,6	2,5	24,0	10	16	0,80	0,80	OK
8		F+N+T	B1	220 V				1		2211	1990	T			1990	1,00	0,80	12,6	10,1	2,5	24,0	10	16	0,92	0,92	OK
9		F+N+T	B1	220 V					1	3222	2900	S		2900		1,00	0,80	16,3	14,6	2,5	24,0	10	16	1,45	1,45	OK
10		F+N+T	B1	220 V		6				240	240	T			240	1,00	1,00	0,5	1,1	1,5	17,5	10	10	0,09	0,09	OK
11		F+N+T	B1	220 V		8				320	320	T			320	1,00	0,80	0,9	1,5	1,5	17,5	10	10	0,09	0,09	OK
TOTAL					33	14	25	1	4	19230	17442	R+S+T	5800	5800	5842										

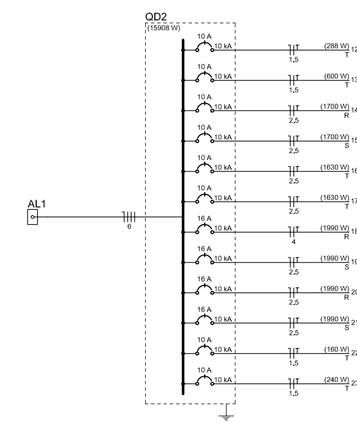


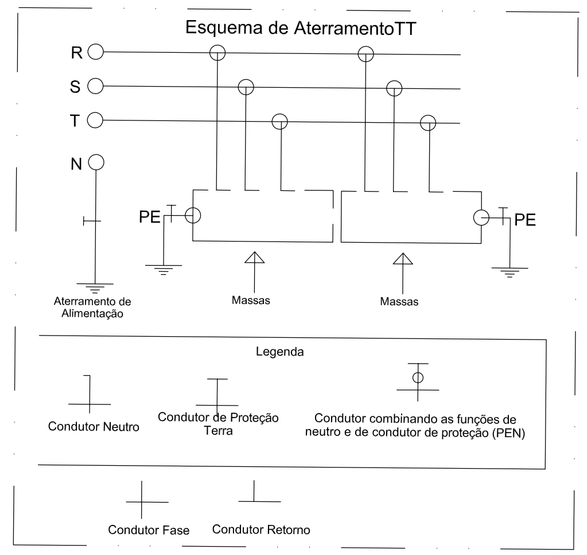


Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 24	40	Tomadas (W) 100	1630	1990	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. + R (W)	Pot. + S (W)	Pot. + T (W)	FCT	FCA	Ib (A)	Seção (mm2)	Ib (A)	Ibc (kA)	Dtd (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
12		F+N+T	B1	220 V						288	288	T			288	1,00	0,65	2,0	1,5	17,5	10	10	0,27	0,27	OK
13		F+N+T	B1	220 V	25					600	600	T			600	1,00	0,65	2,0	2,7	1,5	17,5	10	10	0,27	0,27	OK
14		F+N+T	B1	220 V			17			1889	1700	R	1700			1,00	0,65	11,2	8,6	2,5	24,0	10	10	0,74	0,74	OK
15		F+N+T	B1	220 V			17			1889	1700	S		1700		1,00	0,80	8,8	8,6	2,5	24,0	10	10	0,57	0,57	OK
16		F+N+T	B1	220 V				1		1811	1630	T			1630	1,00	0,65	12,7	8,2	2,5	24,0	10	10	0,87	0,87	OK
17		F+N+T	B1	220 V				1		1811	1630	T			1630	1,00	0,65	12,7	8,2	2,5	24,0	10	10	0,71	0,71	OK
18		F+N+T	B1	220 V					1	2211	1990	R	1990			1,00	0,65	15,5	10,1	4	33,0	10	16	0,45	0,45	OK
19		F+N+T	B1	220 V					1	2211	1990	S		1990		1,00	0,80	12,6	10,1	2,5	24,0	10	16	0,61	0,61	OK
20		F+N+T	B1	220 V					1	2211	1990	R	1990			1,00	0,80	12,6	10,1	2,5	24,0	10	16	0,62	0,62	OK
21		F+N+T	B1	220 V					1	2211	1990	S		1990		1,00	0,80	12,6	10,1	2,5	24,0	10	16	1,12	1,12	OK
22		F+N+T	B1	220 V		4				160	160	T			160	1,00	0,65	1,1	0,7	1,5	17,5	10	10	0,13	0,13	OK
23		F+N+T	B1	220 V		6				240	240	T			240	1,00	0,80	0,5	1,1	1,5	17,5	10	10	0,05	0,05	OK
TOTAL					37	10	34	2	4	17532	15908	R+S+T	5680	5680	4548										







Legenda	
<>	Caixa de passagem
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Ponto genérico de luz 24W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Ventokit

Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"		84 pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol(PVC • 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
1,5 mm² • Amarelo		243,02 m
1,5 mm² • Azul-claro		345,65 m
1,5 mm² • Verde/amarelo		162,05 m
1,5 mm² • Vermelho		292,8 m
2,5 mm² • Azul-claro		410,68 m
2,5 mm² • Branco		119,08 m
2,5 mm² • Preto		125,04 m
2,5 mm² • Verde/amarelo		322,46 m
2,5 mm² • Vermelho		166,56 m
4 mm² • Azul claro		11,08 m
4 mm² • Branco		11,08 m
4 mm² • Verde/amarelo		11,08 m
Dispositivo Elétrico • embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples • 1 tecla		8 pç
Interruptor simples • 2 teclas		4 pç
Interruptor simples • 3 teclas		3 pç
Placa c/ furo		11 pç
Placa p/ 1 função		60 pç
Renovador de ar		
Ventokit		29 pç
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A		60 pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Unipolar Termomagnético • norma DIN (Curva C)		
10 A • 10 kA		14 pç
16 A • 10 kA		9 pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
3/4"		573,59 m
Ponto de luz		
Ponto de luz		
24W		70 pç
Quadro distrib, chapa pintada • embutir		
Barr, trif., dtd geral, compacto • DIN (Ref, Monatar)		
Cap, 18 dtd, unip, • In barr, 100 A		2 pç

Gustavo Cavalcanti Carvalho
Eng. Civil
CREA. 060098905

Piauí
GOVERNO DO ESTADO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
U. E. OTÁVIO ESCÓRCIO

DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA	DESENHO: FDNFF
TÍTULO DO PROJETO: UEOEG-GC-FFF-FDX-ELEBCO	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Josina Amaral, S/N, Centro CEP 64175-000, Murici dos Portelas-PI	FRANCHA: 02/02
TÍTULO DO DESENHO: PROJETO ELÉTRICO	

ENGENHEIRO(A): GUSTAVO CAVALCANTI CARVALHO	MUNICÍPIO: Murici dos Portelas	ZONA: URBANA	DESENHO: FRANCISCO F.	ESCALA: INDICADA
	FASE: PROJETO EXEC.	DATA: Maio/2021		REVISÃO: 00