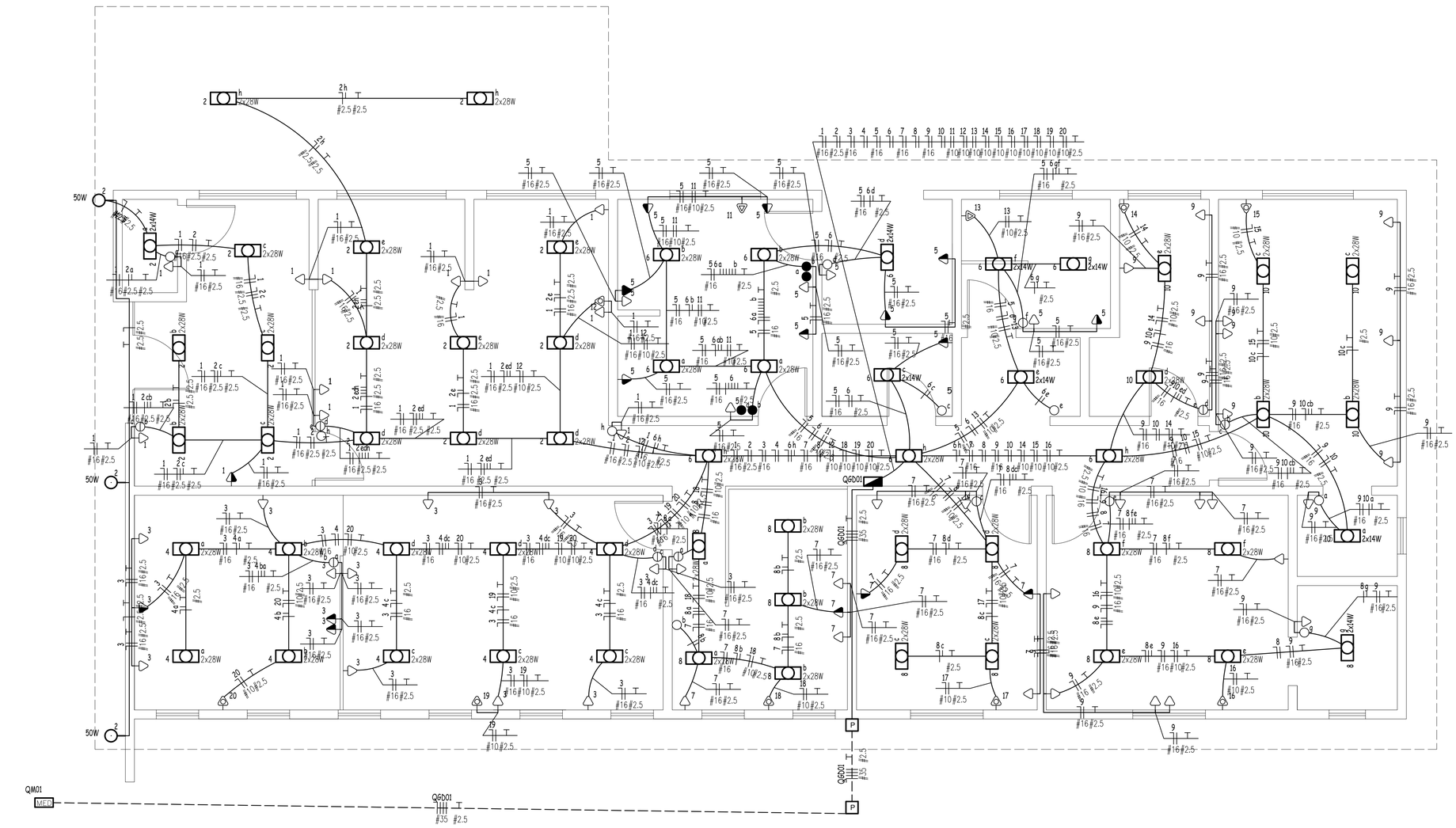
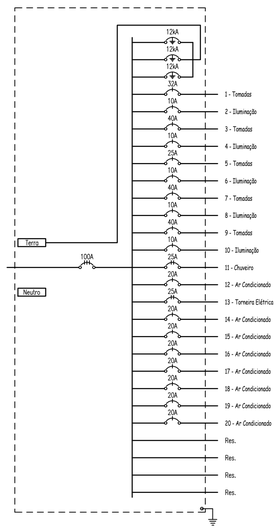


QGD01



Quadro de Cargas

QGD01

Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Chuveiro	Ar Cond.	Pot.	Pot.	Demanda	Fat.	Corr.	Fases	Prot.	Cond.	Fases
		2x14W	50W	2x28W	100W	300W	4500W	1876W	W	V.A	(%)	Pot.	A		A	mm2	ABC
1	Tomadas				4	8			2800.0	3500.0	100%	0.80	27.56	1	32A	16	B
2	Iluminação	1	3	15					1018.0	1114.4	100%	0.90*	8.78	1	10A	2.5	C
3	Tomadas				2	12			3800.0	4750.0	100%	0.80	37.40	1	40A	16	C
4	Iluminação			10					560.0	622.2	100%	0.90	4.90	1	10A	1.5	A
5	Tomadas				9	5			2400.0	3000.0	100%	0.80	23.62	1	25A	16	B
6	Iluminação	5		7					532.0	591.1	100%	0.90	4.65	1	10A	1.5	B
7	Tomadas				3	11			3600.0	4500.0	**100%**	0.80	35.43	1	40A	16	C
8	Iluminação	1		13					756.0	840.0	100%	0.90	6.61	1	10A	1.5	B
9	Tomadas				4	11			3700.0	4625.0	100%	0.80	36.42	1	40A	16	A
10	Iluminação	1		6					364.0	404.4	100%	0.90	3.18	1	10A	1.5	A
11	Chuveiro						1		4500.0	4500.0	100%	1.00	20.46	2	25A	10	AB
12	Ar Condicionado							1	1876.0	2345.0	100%	0.80	18.46	1	20A	10	A
13	Torneira Elétrica						1		4500.0	4500.0	100%	1.00	20.46	2	25A	10	BC
14	Ar Condicionado							1	1876.0	2345.0	100%	0.80	18.46	1	20A	10	A
15	Ar Condicionado							1	1876.0	2345.0	100%	0.80	18.46	1	20A	10	A
16	Ar Condicionado							1	1876.0	2345.0	100%	0.80	18.46	1	20A	10	A
17	Ar Condicionado							1	1876.0	2345.0	100%	0.80	18.46	1	20A	10	B
18	Ar Condicionado							1	1876.0	2345.0	100%	0.80	18.46	1	20A	10	C
19	Ar Condicionado							1	1876.0	2345.0	100%	0.80	18.46	1	20A	10	B
20	Ar Condicionado							1	1876.0	2345.0	100%	0.80	18.46	1	20A	10	C
RES.	Circuito Reserva																
RES.	Circuito Reserva																
RES.	Circuito Reserva																
RES.	Circuito Reserva																
Total		8	3	51	22	47	2	8	43538.0	51707.2							
Aliment.	C=25m QT=5%								45006.9	53451.8	70%	0.84	98.20	3	100A	35	ABC

Potência Demandada: 70% (30476.6 W) (36281.7 V.A)

Corrente nas Fases: A=138.8A B=140.3A C=139.0A

LEGENDA:

2x14W	– Fluorescente 2x14W
2x28W	– Fluorescente 2x28W
50W	– Incandescente 100W na parede (arandela)
	– Interruptor de duas seções
	– Interruptor de uma seção
	– Interruptor paralelo (Three-Way)
	– Tomada 1.30cm
	– Tomada 2.00cm
	– Tomada baixa 30cm
	– Tomada para Ar Condicionado Split 18000 Btu's
	– Tomada para chuveiro bifásica
	– Quadro Geral de luz e força
MEDI	– Caixa para Medidor
P	– Caixa de passagem no piso
10A	– Disjuntor a seco – DIN 10A 1P
20A	– Disjuntor a seco – DIN 20A 1P
25A	– Disjuntor a seco – DIN 25A 1P
25A	– Disjuntor a seco – DIN 25A 2P
32A	– Disjuntor a seco – DIN 32A 1P
40A	– Disjuntor a seco – DIN 40A 1P
70A	– Disjuntor a seco – DIN 70A 3P
12kA	– DPS 12kA 1P
	– Eletroduto no Teto
	– Eletroduto no Piso
	– Neutro, Fase, Retorno, Terra

— NBR-5444 —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	58	pc		PECCXX4	Caixa 2x4
2	16	pc			Caixa 2x4
3	23	pc		16132.8.14.1	Caixa 2x4
4	4	pc			Caixa 4x4
5	2	pc			Caixa de passagem no piso
6	1	pc			Caixa para Medidor
7	59	pc		PECCX65	Caixa Sextavada
8	2	pc	2"	654	Curva roscável macho – Rígido
9	35	pc	3/4"	555	Curva roscável macho – Rígido
10	1	pc	1.1/4"	987	Curva roscável macho – Rígido
11	32	pc	1/2"	434	Curva roscável macho – Rígido
12	48.58	m	1/2"		Eletroduto Flexível – Parede
13	39.25	m	1/2"		Eletroduto Flexível – Teto
14	5.96	m	2"	14.02.196.5	Eletroduto Rígido – Parede
15	86.99	m	3/4"	14.02.188.4	Eletroduto Rígido – Parede
16	2.08	m	1.1/4"	14.02.192.2	Eletroduto Rígido – Parede
17	74.93	m	1/2"	14.02.185.0	Eletroduto Rígido – Parede
18	14.69	m	3/4"	14.02.188.4	Eletroduto Rígido – Piso
19	15.90	m	1/2"	14.02.185.0	Eletroduto Rígido – Teto
20	3.30	m	1"	14.02.190.6	Eletroduto Rígido – Teto
21	58.40	m	3/4"	14.02.188.4	Eletroduto Rígido – Teto
22	8	pc			Fluorescente 2x14W
23	51	pc			Fluorescente 2x28W
24	3	pc			Incandescente 100W na parede (arandela)
25	10	pc			Interruptor de duas seções
26	9	pc			Interruptor de uma seção
27	4	pc			Interruptor paralelo (Three-Way)
28	4	pc	2"	897	Luva roscável – Rígido
29	70	pc	3/4"	435	Luva roscável – Rígido
30	2	pc	1.1/4"	67	Luva roscável – Rígido
31	64	pc	1/2"	344	Luva roscável – Rígido
32	1	pc		234	Quadro Geral de luz e força (30 módulos) Barra
33	15	pc			Tomada 130cm
34	1	pc			Tomada 200cm
35	53	pc			Tomada baixa 30cm
36	8	pc			Tomada para Ar Condicionado Split 18000 Btu's
37	2	pc			Tomada para chuveiro bifásica

— Fiação e Dispositivos de Proteção —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	1	pc	1P32A		Disjuntor a seco – DIN
2	1	pc	1P25A		Disjuntor a seco – DIN
3	3	pc	1P40A		Disjuntor a seco – DIN
4	5	pc	1P10A		Disjuntor a seco – DIN
5	2	pc	2P25A		Disjuntor a seco – DIN
6	8	pc	1P20A		Disjuntor a seco – DIN
7	1	pc	3P100A		Disjuntor a seco – DIN
8	3	pc	12kA		DPS – 12kA
9	25.75	m	2.5 mm2	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Fase
10	66.44	m	35 mm²	345	Fio cabo 750 V – PVC – Fase
11	141.40	m	10 mm²	3006	Fio cabo 750 V – PVC – Fase
12	288.85	m	16 mm²	3008	Fio cabo 750 V – PVC – Fase
13	104.98	m	1.5 mm2		Fio cabo 750 V – PVC – Fase
14	22.15	m	35 mm²	345	Fio cabo 750 V – PVC – Neutro
15	48.00	m	2.5 mm2	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Neutro
16	99.06	m	10 mm²	3006	Fio cabo 750 V – PVC – Neutro
17	100.99	m	1.5 mm2		Fio cabo 750 V – PVC – Neutro
18	288.85	m	16 mm²	3008	Fio cabo 750 V – PVC – Neutro
19	48.50	m	2.5 mm2	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Retorno
20	147.87	m	1.5 mm2		Fio cabo 750 V – PVC – Retorno
21	342.54	m	2.5 mm2	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Terra

FUNDAÇÃO FLORESTAL

FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

SEI - SETOR DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Unidade de Conservação/Local

ESCRITÓRIO REGIONAL DE UBATUBA
Reforma

Título

Instalações Elétricas

Projeto
Eng. Raimundo Ferreira

Desenho
Eng. Raimundo Ferreira

Data
11.SET.2015

Responsável Técnico
Eng. Raimundo Ferreira

SEI - Setor de Engenharia e Infraestrutura
Eng. José Roberto Muratore

Projeto	Escala	Arquivo	Folha
Elétrico	1:50	PE Ubatubata - PCIE 001	PCIE - 001/001

GOVERNO DO ESTADO SÃO PAULO
Secretaria de Meio Ambiente

Folha Formato A1 (841x594mm)