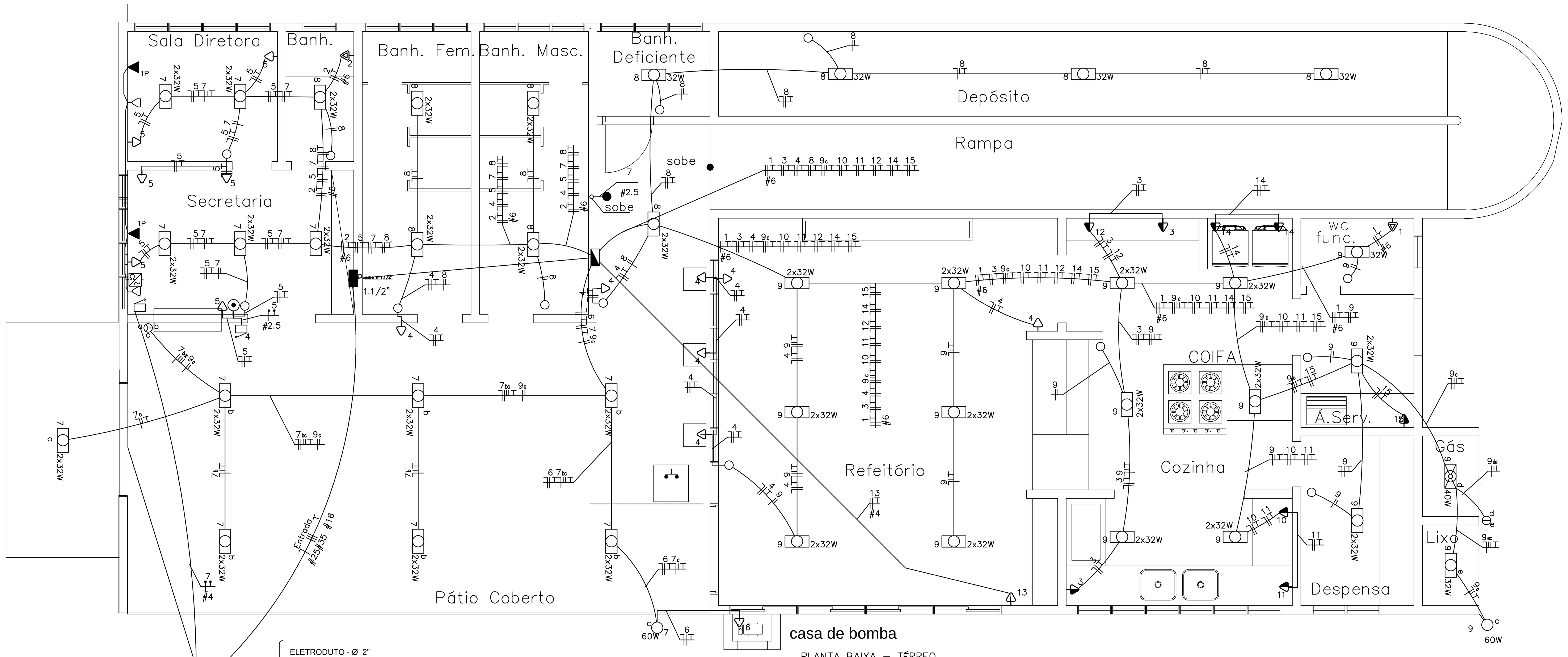


PLANTA BAIXA – TÉRREO
ESC. : 1/50

Quadro de Cargas

CD01

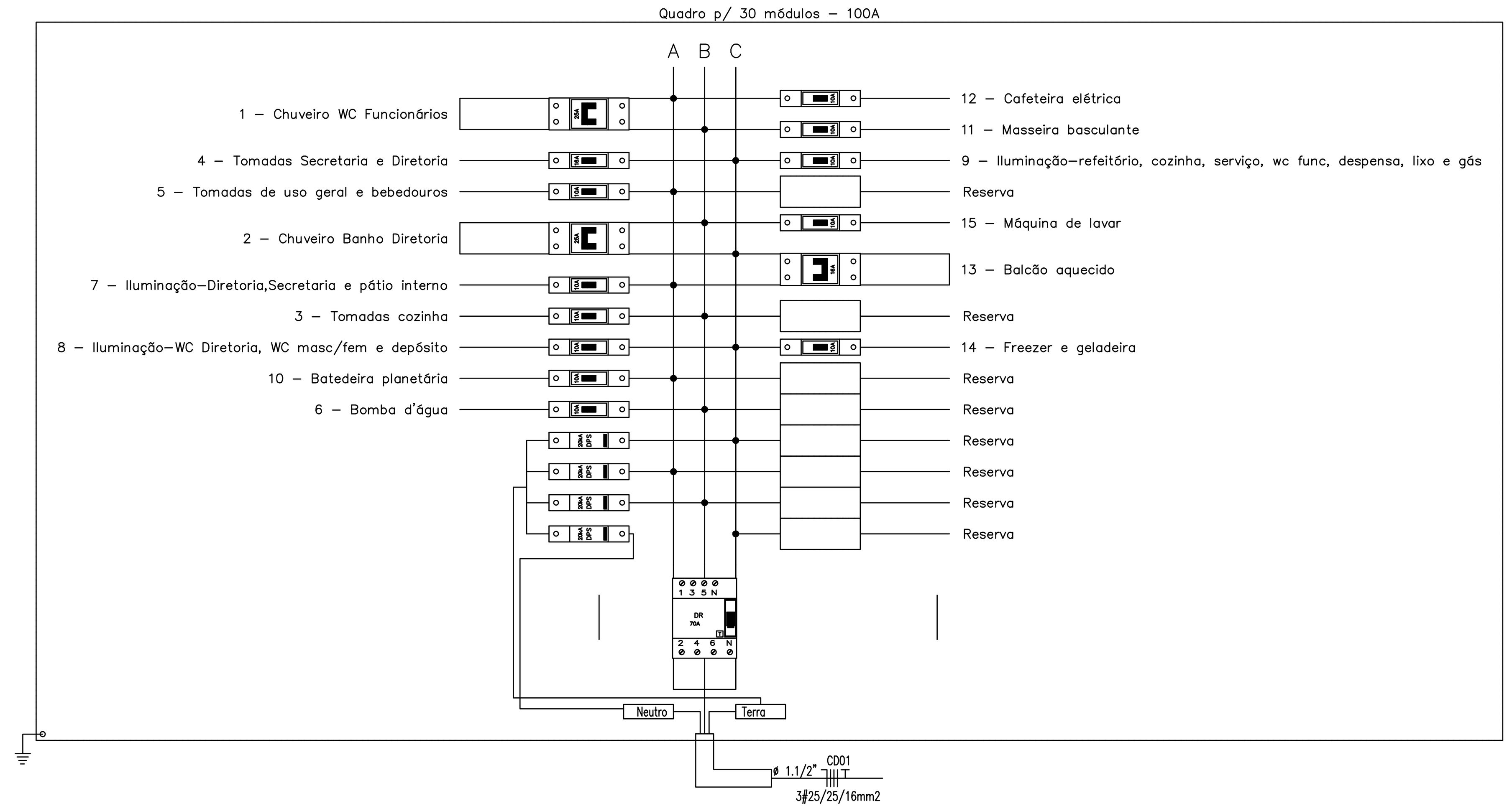
Circ.	Descrição	Iluminação 32W	40W	60W	2x32W		Tomadas 200W	300W	500W	0.75HP	600W	1HP	1000W	3000W		Chuveiro 4500W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Chuveiro WC Funcionários															1	4500	4500.00	100%	1	20.46	2	25A	6	AB	Obs.:
2	Chuveiro Banho Diretoria															1	4500	4500.00	100%	1	20.46	2	25A	6	BC	Obs.:
3	Tomadas cozinha							2									600	750.00	100%	0.8	5.91	1	10A	2.5	B	Obs.:
4	Tomadas Secretaria e Diretoria						7										1400	1400.00	100%	1	11.02	1	16A	2.5	C	Obs.:
5	Tomadas de uso geral e bebedouros						6										1200	1200.00	100%	1	9.45	1	10A	2.5	A	Obs.:
6	Bomba d'água											1					745.7	745.70	100%	1	5.87	1	10A	2.5	B	Obs.:
7	Iluminação–Diretoria,Secretaria e pátio interno			1	12												828	913.33	100%	0.9*	7.19	1	10A	2.5	A	Obs.:
8	Iluminação–WC Diretoria, WC masc/fem e depósito	4			6												512	568.89	100%	0.9	4.48	1	10A	2.5	C	Obs.:
9	Iluminação–refeitório, cozinha, serviço, wc func, despensa, lixo e gás	2	1	1	14												1060	1168.77	100%	0.9*	9.2	1	10A	2.5	C	Obs.:
10	Batedeira planetária												1				1000	1000.00	100%	1	7.87	1	10A	2.5	A	Obs.:
11	Masseira basculante									1							559.28	699.09	100%	0.8	5.5	1	10A	2.5	B	Obs.:
12	Cafeteira elétrica										1						600	600.00	100%	1	4.72	1	10A	2.5	A	Obs.:
13	Balcão aquecido													1			3000	3000.00	100%	1	13.64	2	16A	4	CA	Obs.:
14	Freezer e geladeira							2									600	600.00	100%	1	4.72	1	10A	2.5	C	Obs.:
15	Máquina de lavar								1								500	500.00	100%	1	3.94	1	10A	2.5	B	Obs.:
Total		6	1	2	32		13	4	1	1	1	1	1	1		2	21604.98	22145.79	90%		134.44					
Aliment.	C=15m QT=2%																		90%		56.7	3	70A	25	ABC	–

Carga Demandada: 90% (19444.5 W) (19931.2 V.A)

Carga nas Fases: A=63.33A B=62.13A C=63.53A

CD01

Quadro p/ 30 módulos – 100A



Lista de Materiais

Num.	Descrição	Dimensão	Und.	Quant.
1	Botão de Campainha		pc	2
2	Cabo 1 KV – Fase	35 mm2	m	33.23
3	Cabo 1 KV – Neutro	25 mm2	m	11.08
4	Cabo 1 KV – Terra	16 mm2	m	11.08
5	Caixa 2x4		pc	4
6	caixa 2x4		pc	15
7	Caixa 2x4		pc	28
8	Caixa de passagem–		pc	1
9	Caixa para Medidor (4 módulos)		pc	1
10	Caixa Sextavada		pc	38
11	Campainha		pc	2
12	Conjunto Bucha–Arruela – PVC Rígido	1"	pc	8
13	Conjunto Bucha–Arruela – PVC Rígido	1/2"	pc	100
14	Conjunto Bucha–Arruela – PVC Rígido	3/4"	pc	52
15	Conjunto Bucha–Arruela – PVC Rígido	1.1/2"	pc	4
16	Curva roscável macho – PVC Rígido	1/2"	pc	35
17	Curva roscável macho – PVC Rígido	3/4"	pc	7
18	Curva roscável macho – PVC Rígido	1.1/2"	pc	2
19	Disjuntor a seco – DIN	1P10A	pc	11
20	Disjuntor a seco – DIN	1P16A	pc	1
21	Disjuntor a seco – DIN	2P16A	pc	1
22	Disjuntor a seco – DIN	2P25A	pc	2
23	Disjuntor DR	3P70A	pc	1
24	DPS – 20kA	20kA	pc	4
25	Eletroduto flexível corrugado	3/4"	m	26.65
26	Eletroduto flexível corrugado	1.1/2"	m	7.21
27	Fio cabo 750 V – Fase	4 mm2	m	28.19
28	Fio cabo 750 V – Fase	6 mm2	m	65.44
29	Fio cabo 750 V – Fase	2.5 mm2	m	396.67
30	Fio cabo 750 V – Neutro	2.5 mm2	m	378.79
31	Fio cabo 750 V – Neutro Campainha	4 mm2	m	11.74
32	Fio cabo 750 V – Retorno	2.5 mm2	m	192.13
33	Fio cabo 750 V – Retorno Campainha	4 mm2	m	11.74
34	Fio cabo 750 V – Terra	4 mm2	m	14.09
35	Fio cabo 750 V – Terra	6 mm2	m	32.72
36	Fio cabo 750 V – Terra	2.5 mm2	m	378.79
37	Fluorescente 2x32W		pc	32
38	Fluorescente 32W		pc	6
39	Incandescente 60W na parede (arandela)		pc	2
40	Interruptor de duas seções		pc	1
41	Interruptor de três seções		pc	1
42	Interruptor de uma seção		pc	13
43	Interruptor paralelo (Three–Way)		pc	1
44	Luminária hermética a prova de explosões		pc	1
45	Luva roscável – PVC Rígido	1/2"	pc	70
46	Luva roscável – PVC Rígido	3/4"	pc	14
47	Luva roscável – PVC Rígido	1.1/2"	pc	4
48	Quadro Geral de luz e força (30 módulos) Barra		pc	1
49	Tomada novo padrão		pc	23
50	Tomada para chuveiro bifásica		pc	2
51	Tubo PVC Rígido	1"	m	11.48
52	Tubo PVC Rígido	1/2"	m	153.54
53	Tubo PVC Rígido	3/4"	m	76.43
54	Tubo PVC Rígido	1.1/2"	m	14.44

LEGENDA:

- – Fluorescente 2x32W
- 32W – Fluorescente 32W
- 60W – Incandescente 60W na parede (arandela)
- – Interruptor de duas seções
- – Interruptor de três seções
- – Interruptor de uma seção
- – Interruptor paralelo (Three–Way)
- 40W – Luminária hermética a prova de explosões
- 0W – Caixa de passagem–
- – Tomada 130cm
- – Tomada baixa 30cm
- – Tomada para chuveiro bifásica
- – Quadro Geral de luz e força
- MED – Caixa para Medidor
- – Botão de Campainha
- – Campainha
- – Modem
- – Saída para telefone interno na parede
- 1P – Tomada RJ45 na parede (1P)
- – Disjuntor a seco – DIN 10A 1P
- – Disjuntor a seco – DIN 16A 1P
- – Disjuntor a seco – DIN 16A 2P
- – Disjuntor a seco – DIN 25A 2P
- – Disjuntor DR 70A 3P
- – DPS 20kA 1P
- – Eletroduto no Piso
- – Eletroduto no Teto
- – Solid line
- – Tubo que Sobe (Unifilar)
- – Neutro, Fase, Retorno, Terra, Neutro Campainha, Retorno Campainha

NOTAS GERAIS

1 - Cores para os fios:
A) Fase - vermelho, preto e branco
B) Neutro - azul
C) Terra - verde
D) Retorno - amarelo
2- Tubo não cotado: Ø=3/4"
3- Cabo não cotado: Ø=2,5mm²

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITARÁ O INFRATOR ÀS PENAS DA LEI FEDERAL 9610/98 E LEI ESTADUAL Nº 4144.

REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VISTOS
00	EMISSÃO INICIAL	27/09/2013	

CONSTRUTORA
CONSÓRCIO CIDADE IMPERIAL

LOCAL: ESTRADA DA SAUDADE, PETRÓPOLIS, R.J.

ARQUIVO:

PROJETISTA

URBANIZAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE ASSENTAMENTOS PRECÁRIOS
ESTRADA DA SAUDADE

PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONIA
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO FÉLIX - PAV. TÉRREO

ELABORADO : FERNANDO FONSECA SANTOS
CREA/RJ 1973102401

VISTO :

PLANTA: 01/03

DATA : SET/2013

DESENHO :

ESCALA : INDICADO