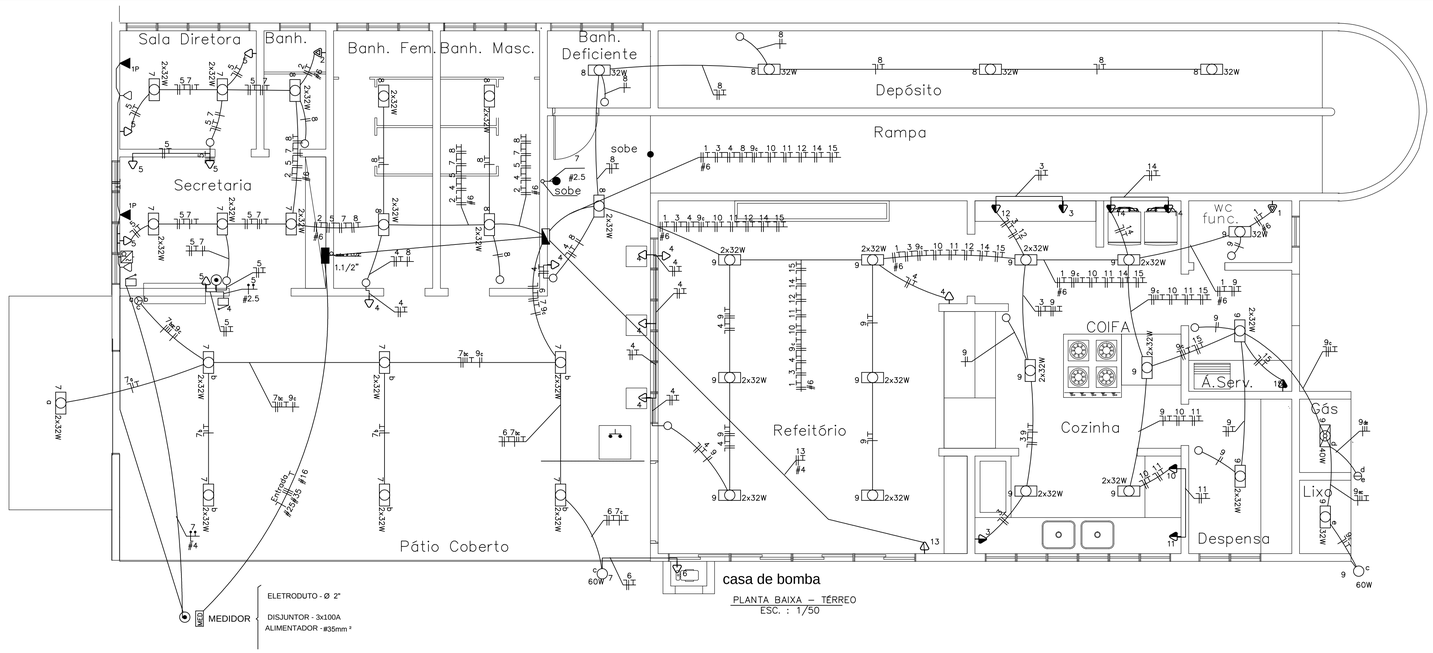


PLANTA BAIXA – TÉRREO
ESC. : 1/50

Quadro de Cargas

CD01

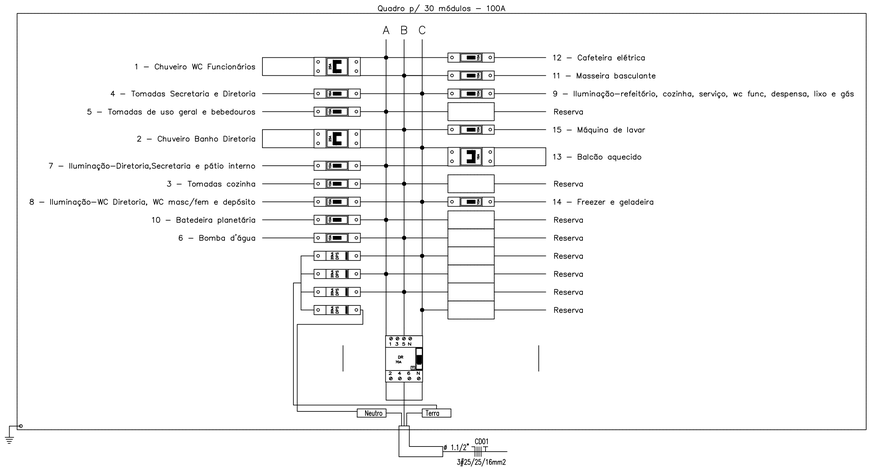
Circ.	Descrição	Iluminação 32W	40W	60W	2x32W		Tomadas 200W	300W	500W	0,75HP	600W	1HP	1000W	3000W		Chuveiro 4500W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Chuveiro WC Funcionários															1	4500	4500.00	100%	1	20.46	2	25A	6	AB	Obs.:
2	Chuveiro Banho 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
- DW – 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:

URBANIZAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE ASSENTAMENTOS PRECÁRIOS
ESTRADA DA SAUDADE

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

PROJETISTA

ELABORADO : FERNANDO FONSECA SANTOS
CREA/RJ 1973102401

VISTO :

PLANTA: 01/03

DATA : SET/2013

DESENHO :

ESCALA : INDICADO

SETAGEM

COR	ESPES.
1	0.1
2	0.2
3	0.3
4	0.35
5	0.4
6	0.5
7	0.05
8	0.1
9	0.1
10-255	0.2

Obs: Os itens A, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NN, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UU, UV, UW, UX, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ