Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 20	35	60	Tomadas (W) 100	200	2000	5000	Pot. total. (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dis| (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	4	3	11					845	845	R	845			1,00	0,72	4,9	3,8	2,5	24,0	3	16	0,30	1,71	OK
2	Iluminação 2	F+N	B1	220 V	1		19					1160	1160	R	1160			1,00	0,73	7,2	5,3	2,5	24,0	3	16	1,05	2,46	OK
3	Iluminação 3	F+N	B1	220 V	3	3	9					705	705	T			705	1,00	0,72	4,5	3,2	2,5	24,0	3	16	0,94	2,34	OK
4	TUGs - Atividades 1	F+N+T	B1	220 V				6				667	600	R	600			1,00	0,72	4,2	3,0	4	32,0	3	16	0,13	1,54	OK
5	TUGs - Atividades 2	F+N+T	B1	220 V				4				444	400	R	400			1,00	0,72	2,8	2,0	2,5	24,0	3	16	0,16	1,57	OK
6	TUGs - Sala Multiuso	F+N+T	B1	220 V				12				1333	1200	S		1200		1,00	0,73	8,3	6,1	2,5	24,0	3	16	0,77	2,17	OK
7	TUGs - Atividades 3	F+N+T	B1	220 V				6				667	600	R	600			1,00	0,73	4,2	3,0	2,5	24,0	3	16	0,56	1,97	OK
8	TUGs - Atividades 4	F+N+T	B1	220 V				7				778	700	R	700			1,00	0,72	4,9	3,5	2,5	24,0	3	16	0,82	2,23	OK
9	TUGs - Circulações e Solarios	F+N+T	B1	220 V				5				556	500	R	500			1,00	0,72	3,5	2,5	2,5	24,0	3	16	0,38	1,79	OK
10	TUGs - Sanit. Inf. 1	F+N+T	B1	220 V				3				333	300	R	300			1,00	0,72	2,1	1,5	2,5	24,0	3	16	0,09	1,50	OK
11	TUGs - Sanit. Inf. 4	F+N+T	B1	220 V				3				333	300	R	300			1,00	0,72	2,1	1,5	2,5	24,0	3	16	0,33	1,74	OK
12	Chuveiro PCD Infantil	F+N+T	B1	220 V						1		5263	5000	S		5000		1,00	1,00	23,9	23,9	10	57,0	3	40	0,44	1,85	OK
13	Chuveiro Sanit. Infantil 1	F+N+T	B1	220 V						1		5263	5000	T			5000	1,00	1,00	23,9	23,9	10	57,0	3	40	0,50	1,91	OK
14	Chuveiro 2 Sanit. Infantil 1	F+N+T	B1	220 V						1		5263	5000	S		5000		1,00	1,00	23,9	23,9	10	57,0	3	40	0,47	1,88	OK
15	Chuveiro 1 Sanit. Infantil 4	F+N+T	B1	220 V						1		5263	5000	T			5000	1,00	1,00	23,9	23,9	10	57,0	3	40	1,38	2,79	OK
16	Chuveiro 2 Sanit. Infantil 4	F+N+T	B1	220 V						1		5263	5000	S		5000		1,00	1,00	23,9	23,9	10	57,0	3	40	1,35	2,76	OK
17	AC Sala de Atividades 1	F+N+T	B1	220 V					1			3222	2900	T			2900	1,00	0,72	20,3	14,6	2,5	24,0	3	16	1,08	2,49	OK
18	AC Sala de Atividades 2	F+N+T	B1	220 V					1			3222	2900	T			2900	1,00	0,72	20,3	14,6	2,5	24,0	3	16	0,87	2,28	OK
19	AC Sala Multiuso	F+N+T	B1	220 V					1			3222	2900	R	2900			1,00	0,73	20,1	14,6	2,5	24,0	3	16	2,35	3,76	OK
20	AC Sala de Atividades 3	F+N+T	B1	220 V					1			3222	2900	R	2900			1,00	0,73	20,1	14,6	4	32,0	3	16	1,69	3,10	OK
21	AC Sala de Atividades 4	F+N+T	B1	220 V					1			3222	2900	R	2900			1,00	0,72	20,3	14,6	4	32,0	3	16	2,18	3,59	OK
22	PPCI	F+N+T	B1	220 V				14				1556	1400	R	1400			1,00	0,73	9,7	7,1	2,5	24,0	3	16	0,63	2,04	OK
TOTAL					8	6	39	60	5	5		51804	48210	R+S+T	15505	16200	16505											

Quadro de Cargas (QD2) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 20	35	60	Tomadas (W) 100	1990	2900	5000	Pot. total. (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dis| (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
23	Iluminação	F+N	B1	220 V	1		17					1040	1040	S		1040		1,00	0,85	3,3	4,7	2,5	24,0	3	16	0,31	2,33	OK
24	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V		2						70	70	R	70			1,00	1,00	0,3	0,3	1,5	17,5	3	16	0,04	2,06	OK
25	TUGs Berçario 1	F+N+T	B1	220 V				6				667	600	R	600			1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	24,0	3	16	0,18	2,20	OK
26	TUGs Sala Prof.	F+N+T	B1	220 V				8				889	800	R	800			1,00	0,85	4,8	4,0	2,5	24,0	3	16	0,36	2,38	OK
27	TUGs Adm.	F+N+T	B1	220 V				14				1556	1400	R	1400			1,00	0,85	8,3	7,1	4	32,0	3	16	0,52	2,54	OK
28	TUGs Circulação	F+N+T	B1	220 V				5				556	500	R	500			1,00	0,85	1,8	2,5	2,5	24,0	3	16	0,09	2,11	OK
29	Chuveiro Fraldario	F+N+T	B1	220 V							1	5263	5000	T			5000	1,00	1,00	23,9	23,9	10	57,0	3	40	0,49	2,52	OK
30	Torneira Elétrica 1 Fraldário	F+N+T	B1	220 V							1	5556	5000	T			5000	1,00	1,00	25,3	25,3	4	32,0	3	32	1,32	3,34	OK
31	Torneira Elétrica 2 Fraldário	F+N+T	B1	220 V							1	5556	5000	S		5000		1,00	1,00	25,3	25,3	4	32,0	3	32	1,65	3,67	OK
32	AC Berçário 1	F+N+T	B1	220 V						1		3222	2900	S		2900		1,00	1,00	14,6	14,6	2,5	24,0	3	16	1,16	3,18	OK
33	AC Sala Prof.	F+N+T	B1	220 V					1			2211	1990	R	1990			1,00	0,85	11,8	10,1	2,5	24,0	3	16	0,94	2,96	OK
34	AC Adm.	F+N+T	B1	220 V					1			2211	1990	R	1990			1,00	0,85	11,8	10,1	2,5	24,0	3	16	1,18	3,20	OK
35	PPCI	F+N+T	B1	220 V				7				778	700	R	700			1,00	0,85	3,0	3,5	2,5	24,0	3	16	0,15	2,17	OK
TOTAL					1	2	17	40	2	1	3	29573	26990	R+S+T	8050	8940	10000											

Quadro de Cargas (QD3) - TÉRREO

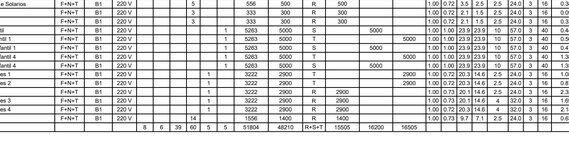
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 20	35	60	80	Tomadas (W) 160	100	600	1000	1500	2000	5000	Pot. total. (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dis| (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
36	Iluminação Pátio Central	F+N	B1	220 V			15		2							1220	1220	T			1220	1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	16	0,46	3,26	OK
37	Iluminação Pátio 02	F+N	B1	220 V	3	2	9									670	670	R	670			1,00	1,00	3,0	3,0	1,5	17,5	3	16	0,47	3,27	OK
38	Iluminação Cozinha	F+N	B1	220 V	4		12									800	800	R	800			1,00	1,00	2,3	3,6	1,5	17,5	3	16	0,44	3,24	OK
39	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V	3		10									905	905	R	905			1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	3	16	0,77	3,57	OK
40	TUGs Sanit. PCD	F+N+T	B1	220 V					2							222	200	R	200			1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0	3	16	0,08	2,88	OK
41	TUGs Circulações	F+N+T	B1	220 V					4							444	400	R	400			1,00	1,00	2,0	2,5	2,5	24,0	3	16	0,09	2,90	OK
42	TUGs Cozinha	F+N+T	B1	220 V					13	2						2778	2500	S		2500		1,00	1,00	11,1	12,6	4	32,0	3	16	0,85	3,65	OK
43	TUGs Cozinha 2	F+N+T	B1	220 V					3	1						1000	900	R	900			1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	3	16	0,39	3,19	OK
44	TUGs Copa Func.	F+N+T	B1	220 V					7							778	700	R	700			1,00	1,00	3,5	3,5	4	32,0	3	16	0,23	3,03	OK
45	TUGs Lactario	F+N+T	B1	220 V					7							778	700	T			700	1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	3	16	0,36	3,16	OK
46	TUGs Vestiários	F+N+T	B1	220 V					2							222	200	R	200			1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0	3	16	0,15	2,95	OK
47	TUGs Lavaderia	F+N+T	B1	220 V							1					667	600	R	600			1,00	1,00	3,0	3,0	4	32,0	3	16	0,23	3,04	OK
48	TUE Coifa Cozinha	F+N+T	B1	220 V							1					667	600	R	600			1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	24,0	3	16	0,21	3,01	OK
49	TUE Microondas Cozinha	F+N+T	B1	220 V									1			1667	1500	S		1500		1,00	0,85	8,1	7,6	2,5	24,0	3	16	0,62	3,42	OK
50	TUE Torneira Elétrica 1 Cozinha	F+N+T	B1	220 V										1		5556	5000	S		5000		1,00	1,00	25,3	25,3	10	57,0	3	32	0,77	3,57	OK
51	TUE Torneira Elétrica 2 Cozinha	F+N+T	B1	220 V										1		5556	5000	T			5000	1,00	1,00	25,3	25,3	10	57,0	3	32	0,74	3,54	OK
52	TUE Triturador	F+N+T	B1	220 V							1					1111	1000	R	1000			1,00	0,85	5,9	5,1	2,5	24,0	3	16	0,61	3,42	OK
53	TUE Maq. Lava e Seca Roupas	F+N+T	B1	220 V								1				2222	2000	T			2000	1,00	0,85	11,9	10,1	4	32,0	3	16	0,96	3,76	OK
54	TUE Microondas Lactario	F+N+T	B1	220 V									1			1667	1500	R	1500			1,00	0,85	8,9	7,6	6	41,0	3	16	0,57	3,37	OK
55	TUE Chuveiro Vest Func. Fem.	F+N+T	B1	220 V										1		5263	5000	S		5000		1,00	1,00	23,9	23,9	10	57,0	4,5	40	0,82	3,63	OK
56	TUE Chuveiro Vest Func. Mas.	F+N+T	B1	220 V										1		5263	5000	T			5000	1,00	1,00	23,9	23,9	10	57,0	4,5	40	0,86	3,66	OK
57	TUE Microondas Copa Func.	F+N+T	B1	220 V									1			1667	1500	R	1500			1,00	0,85	8,9	7,6	4	32,0	3	16	0,68	3,48	OK
58	TUE - Ferro Lavanderia	F+N+T	B1	220 V								1				1111	1000	R	1000			1,00	0,85	5,9	5,1	2,5	24,0	3	16	0,77	3,58	OK
59	TUE - Ferro Lavanderia 02	F+N+T	B1	220 V								1				1111	1000	R	1000			1,00	0,85	5,9	5,1	2,5	24,0	3	16	0,84	3,64	OK
60	PPCI	F+N+T	B1	220 V					11							1222	1100	R	1100			1,00	1,00	4,5	5,6	2,5	24,0	3	16	0,21	3,01	OK
TOTAL					7	5	36	10	2	49	5	3	3	1	4	44566	40995	R+S+T	13075	14000	13920											

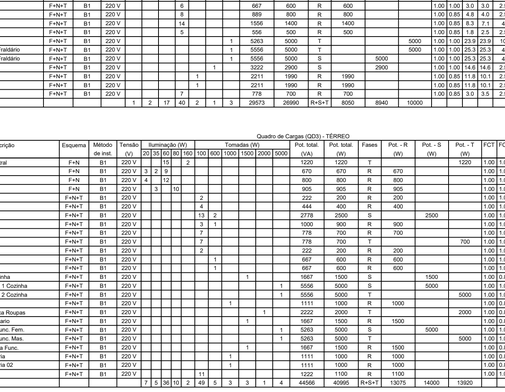
Quadro de Cargas (QD4) - TÉRREO

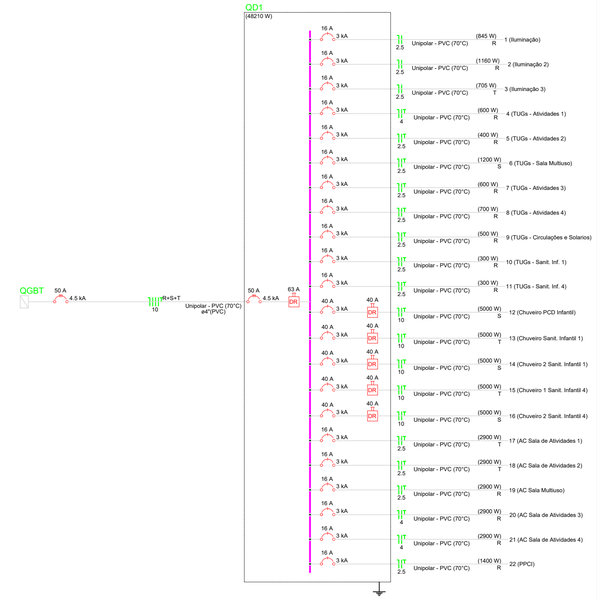
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 20	Tomadas (W) 2200	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dis| (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
61	Motor PPCI 01	3F+T	B1	380 V		1	3313	2200	R+S+T	733	733	733	1,00	1,00	5,0	5,0	2,5	21,0	3	16	0,04	2,21	OK
62	Motor PPCI 02	3F+T	B1	380 V		1	3313	2200	R+S+T	733	733	733	1,00	1,00	5,0	5,0	2,5	21,0	3	16	0,04	2,21	OK
63	Iluminação	F+N	B1	220 V	1		20	20	R	20			1,00	1,00	0,1	0,1	1,5	17,5	3	16	0,01	2,18	OK
TOTAL					1	2	6647	4420	R+S+T	1487	1467	1467											

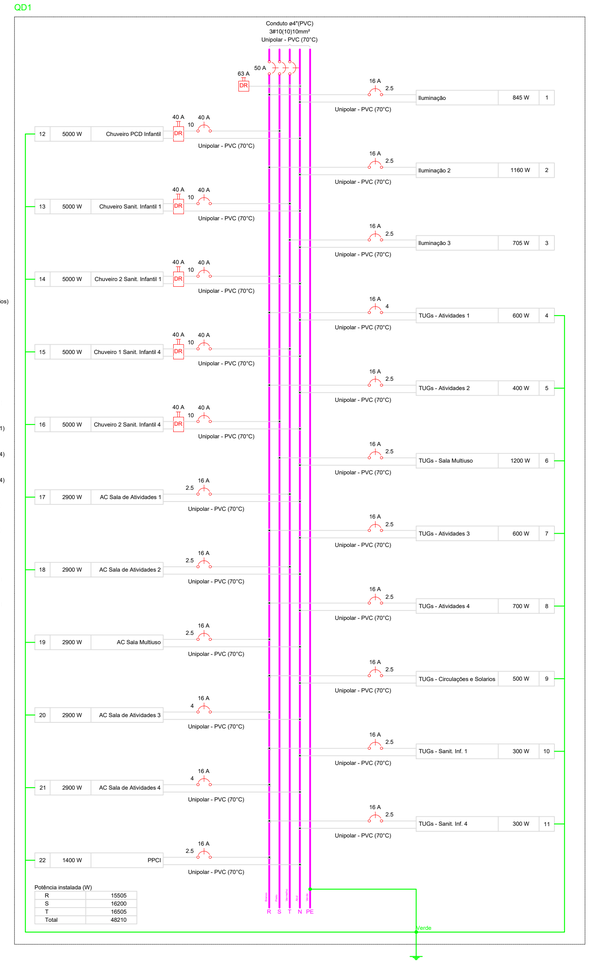
Quadro de Cargas (QGBT) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dis| (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD3		3F+N+T	B1	380/220 V	44566	40995	R+S+T	13075	14000	13920	1,00	0,80	55,0	44,0	16	68,0	4,5	50	1,42	2,80	OK
QD4		3F+N+T	B1	380/220 V	6647	4420	R+S+T	1487	1467	1467	1,00	0,80	12,7	10,2	10	50,0	4,5	16	0,79	2,17	OK
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V	29573	26990	R+S+T	8050	8940	10000	1,00	0,80	43,2	34,6	10	50,0	4,5	40	0,64	2,02	OK
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	51804	48210	R+S+T	15505	16200	16505	1,00	1,00	49,5	49,5	10	50,0	4,5	50	0,03	1,41	OK
TOTAL					132589	120615	R+S+T	38117	40607	41892											









NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRADO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
- OS ELETRODUTOS APARENTES (PÁTIO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de iluminação, tomadas de uso geral e específico para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5410/2004.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerramica nos sanitários, cor dos portões dos solarios e altura da porta PA4; Acrescimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

PREFEITURA DO AMPARO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO

ENDEREÇO: CAMPO - BOA HORA

MUNICIPIO - UF: RIBEIRA DO AMPARO-BA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: RAIANNE MARLA R. DE SANTANA — ENGENHEIRA CIVIL — CREA-BA 0516619268 — CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES — CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2

PROJETO DE ELÉTRICA 380V-220V

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DIMENSIONAMENTO DIAGRAMAS QUADRO DE CARGAS DETALHES		ELE
FORMATO (A0 841x1189)	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA INDICADO	PRANCHA 03/04
		DATA EMISSÃO JAN/2025	