

PLANTA BAIXA DO NÍVEL DO RESERVATÓRIO - PROJETO ELÉTRICO

ESCALA: 1/75

PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO - PROJETO ELÉTRICO

ESCALA: 1/75

Legenda de fiação	
1	22 24 e3/4" 2.5 2.5
2	9 11 e1" 2.5 2.5
3	13 22 24 e3/4" 10 2.5 2.5
4	9 11 12 e1" 2.5 2.5 10
5	13 22 24 e3/4" 10 2.5 2.5
6	9 11 12 e1" 2.5 2.5 10
7	23 V W 2.5
8	13 20 22 24 e1" 10 2.5 2.5
9	7 9 11 12 e1" 2.5 2.5 10
10	20 23 V W 2.5
11	7 10 2.5
12	13 20 22 24 e3/4" 10 2.5 2.5
13	7 9 11 12 e1" 2.5 2.5 10
14	7 10 2.5
15	5 7 10 4 2.5
16	13 16 20 22 24 e1" 10 4 2.5 2.5
17	3 7 9 11 12 e1" 4 2.5 2.5 10
18	18 20 23 e3/4" 4 2.5
19	18 20 23 e3/4" 4 2.5
20	13 16 20 22 24 2xe3/4" 10 4 2.5 2.5
21	10 2.5
22	5 7 10 e3/4" 4 2.5
23	3 7 9 11 12 e1" 4 2.5 2.5 10
24	10 1K 2.5
25	3 7 9 11 12 e1" 4 2.5 2.5 10
26	5 7 10 e3/4" 4 2.5
27	14 e3/4" 6
28	2 5 7 10 e1" 10 4 2.5
29	13 14 16 20 22 24 2xe3/4" 10 6 4 2.5 2.5
30	15 16 20 23 e1" 10 4 2.5
31	1 3 7 9 11 12 2xe3/4" 6 4 2.5 2.5 10
32	1 2 3 4 5 7 2xe3/4" 6 10 4 4 2 9 10 11 12 2.5 2.5 2.5 10
33	13 14 15 16 16 19 2xe3/4" 20 22 22 23 24 2.5 2.5 2.5
34	1 3 4 7 9 11 2xe3/4" 6 4 4 2.5 2.5 12 10
35	15 18 19 20 23 2xe3/4" 10 4 4 2.5
36	19 23 4 2.5
37	17 22 4 2.5
38	6 10 4 2.5
39	7 9 11 e3/4" 2.5 2.5
40	20 22 24 e3/4" 2.5 2.5

Legenda de fiação	
41	20 23 2.5
42	7 9 11 e3/4" 2.5 2.5
43	20 22 24 e3/4" 2.5 2.5
44	20 23 2.5
45	23 2.5
46	9 11 2.5 2.5
47	20 22 24 e3/4" 2.5 2.5
48	20 22 24 e3/4" 2.5 2.5
49	49 56 e3/4" 2.5 2.5
50	48 52 56 e3/4" 2.5 2.5
51	48 52 56 e3/4" 2.5 2.5
52	48 49 52 56 e3/4" 2.5 2.5 2.5
53	53 e3/4" 4
54	52 e3/4" 4
55	45 53 e3/4" 4 4
56	52 53 e3/4" 4 4
57	53 e3/4" 4
58	57 e3/4" 2.5
59	52 56 e1" 2.5
60	53 e3/4" 4
61	56 e1" 2.5
62	35 39 e3/4" 2.5 2.5
63	48 49 52 56 57 2.5 2.5 2.5 2.5
64	45 52 53 4 4
65	52 53 4 4
66	47 52 56 4 2.5
67	45 47 52 53 56 57 59 4 4 4 2.5 2.5
68	10 35 39 40 QD5 2.5 2.5 16
69	29 30 31 32 33 34 35 37 38 39 40 41 42 43 44 QD5 2.5 2.5 2.5 4 4 2.5 2.5 16
70	35 40 QD5 2.5 16
71	45 52 53 57 59 4 4 2.5 10
72	45 52 53 4 4
73	45 52 53 57 4 4 2.5
74	29 30 31 32 33 34 35 37 38 40 41 42 43 44 2.5 2.5 4 4 2.5 2.5
75	35 40 45 47 48 49 52 53 54 56 57 59 QD5 4 2.5 2.5 10 16
76	40 e1" 2.5
77	40 41 2.5 4
78	31 32 10 10

Legenda de fiação	
79	33 40 41 43 2.5 2.5 4 2.5
80	46 52 53 54 58 4 4 4 10
81	45 47 48 49 50 52 53 56 57 58 59 QD5 4 4 2.5 2.5 2.5 2.5 10 16
82	46 52 53 4 4
83	29 31 32 33 35 40 41 42 43 44 2.5 4 4 2.5 2.5
84	29 30 31 32 33 35 38 40 41 42 43 44 2.5 2.5 4 4 2.5 2.5
85	45 46 47 48 49 50 52 53 54 56 57 58 59 QD5 4 2.5 2.5 4 10 10 16
86	52 53 54 58 e1" 4 4 10
87	35 40 50 55 2.5 4
88	30 35 38 40 10 2.5 2.5
89	34 37 38 40 4 2.5 2.5
90	29 35 40 41 42 43 2.5 4 4 2.5 10 44 2.5
91	35 40 55 2.5 4
92	35 40 55 e3/4" 4 2.5 4
93	55 57 3xe1" 4 2.5
94	55 3xe1" 4
95	52 53 58 3xe1" 4 10
96	52 53 3xe1" 4
97	41 42 43 e3/4" 4 4 2.5
98	41 42 43 44 e1" 4 4 2.5 2.5
99	35 41 42 43 44 e1" 4 4 2.5 2.5
100	53 e3/4" 4
101	35 2xe1" 4
102	35 40 2xe1" 2.5
103	52 53 4
104	30 38 2xe1" 10 2.5
106	34 37 38 40 e1" 4 2.5 2.5
107	46 53 e3/4" 4 4
108	37 40 2.5
109	45 46 47 48 49 50 52 53 54 55 56 57 58 59 QD5 4 4 2.5 2.5 2.5 2.5 10 10 16
110	29 40 43 e1" 10 2.5 2.5
111	29 40 43 e1" 10 2.5 2.5
112	34 38 40 e3/4" 4 2.5 2.5
113	35 42 43 e1" 4 2.5
114	40 55 2.5 4
115	55 2xe1" 4
116	37 40 e1" 2.5

Legenda

(2x)	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Acionador de alarme de incêndio
	Bloco autônomo iluminação de emergência na parede
<>	Caixa de passagem 300x200mm a 1,20m do piso
	Caixa de passagem 300x340x100mm instalada no piso
CAI	Central de alarme de incêndio
	Cigarra a 2,20m do piso
	Entrada de serviço
	Espera para rede lógica a 0,30m do piso
	Espera para telefone a 0,30m do piso
	Interruptor 1 tecla simples e 2 paralelas a 1,20m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor paralelo 2 teclas a 1,20m do piso
	Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas a 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas a 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminária LED 15W
	Luminária LED 25W
	Luminária LED 40W
	Luminária LED 50W
	Lâmpada LED
	Placa 2"x4" - ventilador de teto
	Ponto genérico de luz 24W
	Pulsador de minuteria - 1 tecla
	Quadro de distribuição
MED	Quadro de medição
PC	Rack aberto
	Sirene
	Timbre
	Tomada HDMI
	Tomada alta instalada a 2,20m do piso
	Tomada instalada no teto
	Tomada baixa instalada a 0,30m do piso
	Tomada média instalada a 1,20m do piso
	Ventokit instalado no teto

Legenda de condutos

Elétrica	
	Direta
	Teto
	Piso
Múltipla	
	Direta
	Teto
	Piso

Legenda das indicações

VTK	Pontos de comando - Ventokit
CHU	Pontos de força - Uso específico: Chuveiro 5400 W
ARC22000	Pontos de força - Uso específico: Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico: Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico: Condicionador de ar Split 9000BTU
LL	Pontos de força - Uso específico: Lavadora de louça
LR	Pontos de força - Uso específico: Lavadora de roupa
SER	Pontos de força - Uso específico: Secadora de roupa
TOE	Pontos de força - Uso específico: Torneira elétrica
CX - 300x340x100	Caixa de passagem PVC 300x340x100 mm - Instalada no piso
Lum	Luminárias externas - Potência de 50W
BD1 - 16U	Rack aberto com guias de cabo - 19" - pé niveladores - 16U
SIE	Sirene eletrônica 24Vcc - 105db
AIB	Sistema de incêndio - Acionador quebre o vidro - Botoeira de alarme
CAI-1	Sistema de incêndio - Central de alarme endereçável - 120 pontos

Aprovações e Despachos

Projeto **CMEI SORGATTO - PROJETO ELÉTRICO**

IPPUC INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE CAÇADOR

Referência
- CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
- BAIRRO PARAÍSO, LOTEAMENTO SORGATTO
- PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO
- PROJETO ELÉTRICO

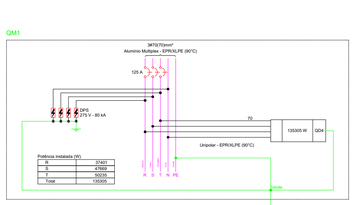
FOLHA 01/02

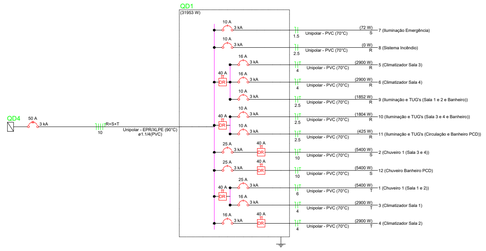
Revisões
- R0 - EMISSÃO INICIAL
- R1 - REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA
- -
- -
- -

Data 17 fevereiro 2025

Responsável Técnico
Documento assinado digitalmente
gov.br PAOLA GOMES
Data: 15/05/2025 15:54:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Paola Gomes - CREA/SC 198.690-9

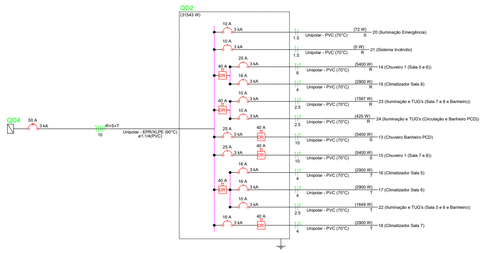
Área 1.515,81 m²
Escala 1:75
Desenho Paola Gomes
Arquivo





Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)				Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj. (A)
				12	13	24	25	40	0	100	2900	5400						
1	Chuveiro 1 (Sala 1 e 2)	F+N+T	220 V							1		5400	T			5400	6	25
2	Chuveiro 1 (Sala 3 e 4)	F+N+T	220 V							1		5400	S		5400		10	25
3	Climatizador Sala 1	F+N+T	220 V							1		2900	T			2900	4	16
4	Climatizador Sala 2	F+N+T	220 V							1		2900	T			2900	4	16
5	Climatizador Sala 3	F+N+T	220 V							1		2900	R	2900			4	16
6	Climatizador Sala 4	F+N+T	220 V							1		2900	R	2900			4	16
7	Iluminação Emergência	F+N	220 V	R								72	S			72	1.5	10
8	Sistema Incêndio	F+N	220 V						2			0	R		1852		2.5	10
9	Iluminação e TUG's (Sala 1 e 2 e Banheiro)	F+N+T	220 V		1	5	17	1		13		1852	R	1852			2.5	10
10	Iluminação e TUG's (Sala 3 e 4 e Banheiro)	F+N+T	220 V		1	5	17	1		13		1804	R	1804			2.5	10
11	Iluminação e TUG's (Circulação e Banheiro PCD)	F+N+T	220 V				3			1		420	R	420			2.5	10
12	Chuveiro Banheiro PCD	F+N+T	220 V								1	5400	S		5400		10	25
TOTAL				6	2	4	39	2	2	29	4	31953	4l+5+T	9881	10872	11200		

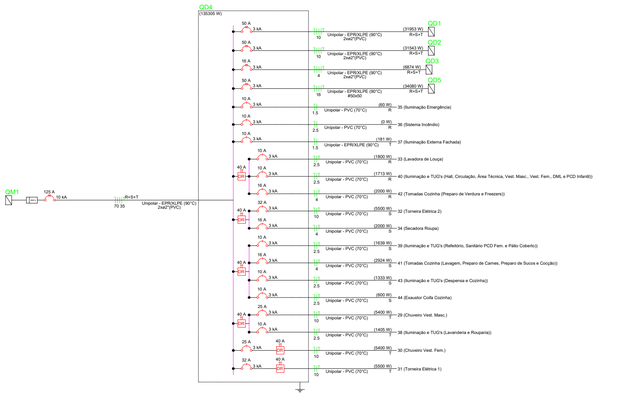


Quadro de Cargas (QD2) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj. (A)
				24	25	100	180	600							
19	Iluminação e TUG's (Tomb)	F+N+T	220 V	1	2	2			274	R	274			2.5	10
TOTAL				1	2	2			274	R+S+T	274				

Quadro de Demanda (QD2) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	0.30	100.00	0.30
		TOTAL	0.30

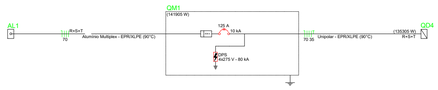


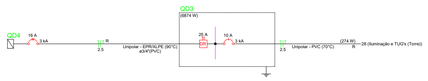
Quadro de Cargas (QD4) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)						Tomadas (W)								Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj. (A)
				12	13	24	25	40	0	100	200	300	600	1800	2000	5400	5500							
QD1		3F+N+T	220 V															31953	R+S+T	9881	10872	11200	16	50
QD2		3F+N+T	220 V															31543	R+S+T	10322	10872	10349	10	50
QD3		F+N+T	220 V															274	R	274			2.5	10
QD5		3F+N+T	220 V															34080	R+S+T	11351	11929	10800	16	50
29	Chuveiro Vest. Masc.	F+N+T	220 V														1	5400	T			5400	10	25
30	Chuveiro Vest. Fem.	F+N+T	220 V													1		5400	T			5400	10	25
31	Torneira Elétrica 1	F+N+T	220 V														1	5500	T			5500	10	32
32	Torneira Elétrica 2	F+N+T	220 V														1	5500	S		5500		10	32
33	Lavadora de Louça	F+N+T	220 V													1		1800	R	1800			2.5	10
34	Secadora Roupa	F+N+T	220 V														1	2000	S		2000		4	16
35	Iluminação Emergência	F+N	220 V	R		5												850	R	850			1.5	10
36	Sistema Incêndio	F+N	220 V						0									0	R				2.5	10
37	Iluminação Externa Fachada	F+N	220 V	R							2							181	T			181	1.5	10
38	Iluminação e TUG's (Lavanderia e Rouparia)	F+N+T	220 V		1	4		4			2	2	2	1				1405	T			1405	2.5	10
39	Iluminação e TUG's (Refeitório, Sanitário PCD Fem. e Pátio Coberto)	F+N+T	220 V			5	1	21	1	7								1639	S	1639			2.5	10
40	Iluminação e TUG's (Hall, Circulação, Área Técnica, Vest. Masc., Vest. Fem., DML e PCD Infantil)	F+N+T	220 V		2	11	1	12										1713	R	1713			2.5	10
41	Tomadas Cozinha (Lavagem, Preparo de Carnes, Preparo de Sucos e Cocção)	F+N+T	220 V			1				3	1	4						2924	S		2924		4	16
42	Tomadas Cozinha (Preparo de Verdura e Freezers)	F+N+T	220 V								1	4	2					2000	R	2000			4	16
43	Iluminação e TUG's (Despensa e Cozinha)	F+N+T	220 V			2	5	4		4	3							1333	S		1333		2.5	10
44	Exaustor Coifa Cozinha	F+N+T	220 V									1						800	S		800		2.5	10
TOTAL				2	3	1	6	27	26	3	4	26	10	7	1	1	1	2	2	135305	R+S+T	37401	47869	50035		

Quadro de Demanda (QD4) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, fornos elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	69.22	50.00	31.80
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	86.07	50.00	33.04
		TOTAL	86.89



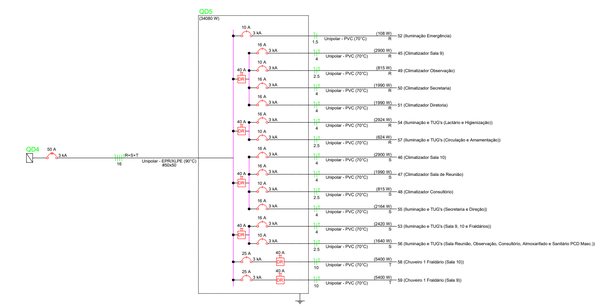


Quadro de Cargas (QD3) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj. (A)
				24	25	100								
28	Iluminação e TUG's (Tomb)	F+N+T	220 V	1	2	2		274	R	274			2.5	10
TOTAL				1	2	2		274	R+S+T	274				

Quadro de Demanda (QD3) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	0.30	100.00	0.30
		TOTAL	0.30



Quadro de Cargas (QD5) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)							Tomadas (W)						Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj. (A)
				12	13	24	25	40	0	100	200	300	600	1800	2900	5400							
45	Climatizador Sala 9	F+N+T	220 V														1	2900	R	2900			4	16
46	Climatizador Sala 10	F+N+T	220 V														1	2900	S		2900		4	16
47	Climatizador Sala de Reunião	F+N+T	220 V												1			1990	S		1990		4	16
48	Climatizador Consultório	F+N+T	220 V											1				815	S		815		2.5	10
49	Climatizador Observação	F+N+T	220 V											1				815	R	815			2.5	10
50	Climatizador Secretaria	F+N+T	220 V												1			1990	R	1990			4	16
51	Climatizador Diretoria	F+N+T	220 V												1			1990	R	1990			4	16
52	Iluminação Emergência	F+N	220 V	R														108	R	108			1.5	10
53	Iluminação e TUG's (Sala 9, 10 e Fraldários)	F+N+T	220 V			5	24			17								2420	S		2420		4	16
54	Iluminação e TUG's (Lactário e Higienização)	F+N+T	220 V		1	4		2	4	3								2924	R	2924			4	16
55	Iluminação e TUG's (Secretaria e Direção)	F+N+T	220 V	R	1	5		19										2164	S		2164		4	16
56	Iluminação e TUG's (Sala Reunião, Observação, Consultório, Almoxarifado e Sanitário PCD Masc.)	F+N+T	220 V				12	1	13									1640	S		1640		2.5	10
57	Iluminação e TUG's (Circulação e Amamentação)	F+N+T	220 V		1	8		4										824	R	824			2.5	10
58	Chuveiro 1 Fraldário (Sala 10)	F+N+T	220 V														1	5400	T			5400	10	25
59	Chuveiro 1 Fraldário (Sala 9)	F+N+T	220 V														1	5400	T			5400	10	25
TOTAL				9	1	8	37	1	17	20	1	1	1	2	3	2	4	34080	R+S+T	11351	11929	10800		

DIAGRAMAS UNIFILARES

SEM ESCALA

Projeto
CMEI SORGATTO - PROJETO ELÉTRICO

IPPUC
INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE CAÇADOR

Referência
- CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
- BAIRRO PARAÍSO, LOTEAMENTO SORGATTO
- DIAGRAMAS UNIFILARES
- PROJETO ELÉTRICO

FOLHA
02/02

Revisões
- R0 - EMISSÃO INICIAL
- R1 - REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA
-
-
-

Data
17 fevereiro 2025

Responsável Técnico
Documento assinado digitalmente
gov.br
PAOLA GOMES
Data: 25/05/2025 15:54:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Paola Gomes - CREA/SC 198.690-9

Área 1.515,81 m²
Escala 1:75
Desenho Paola Gomes
Arquivo