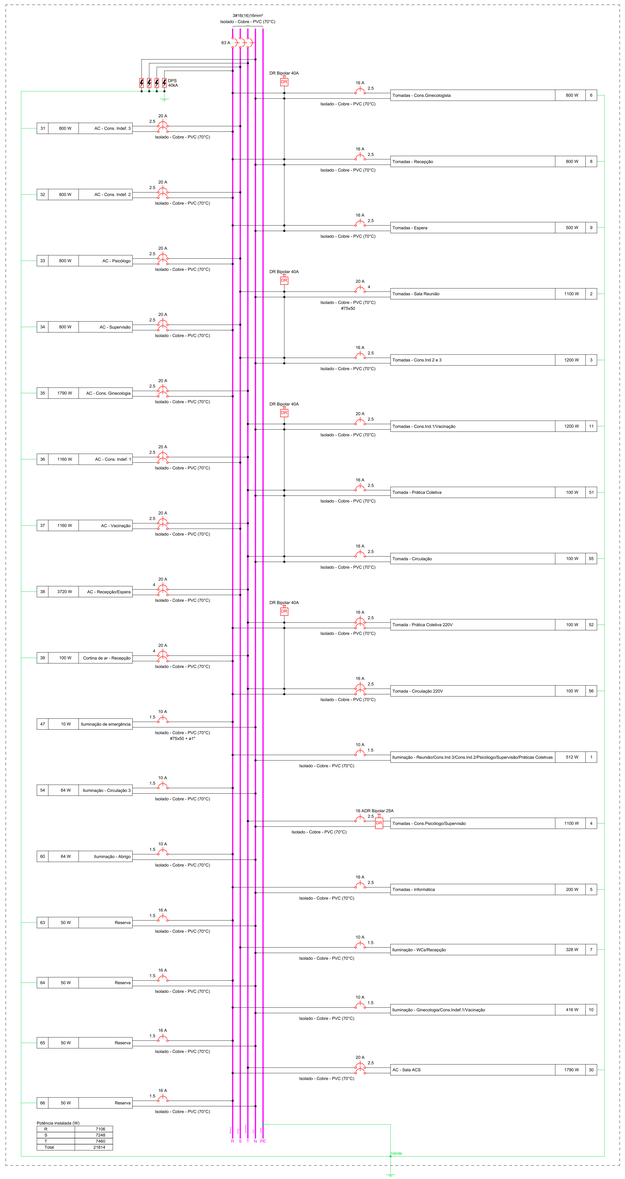
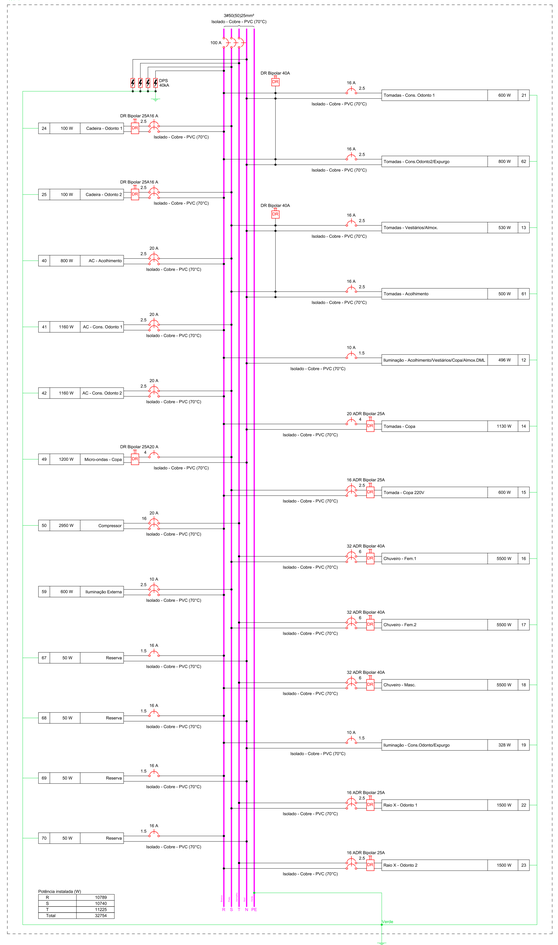
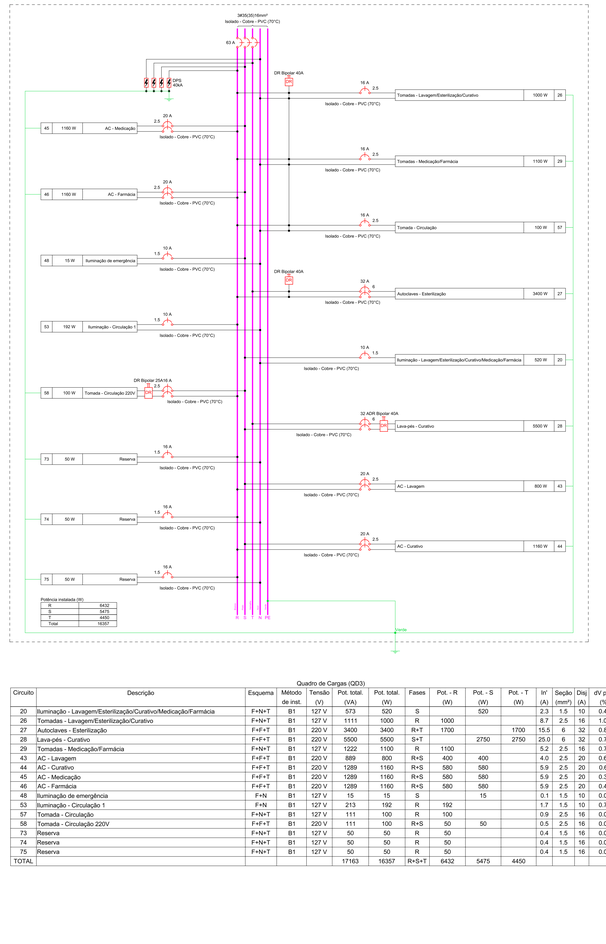






Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ir' (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
20	Iluminação - Lavagem/Esterilização/Curativo/Medicação/Farmácia	F+N+T	B1	127 V	573	520	S		520		2.3	1.5	10	0.48	4.38
26	Tomadas - Lavagem/Esterilização/Curativo	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	R	1000			8.7	2.5	16	1.02	4.92
27	Autoclaves - Esterilização	F+F+T	B1	220 V	3400	3400	R+T	1700		1700	15.5	6	32	0.62	4.72
28	Lava-pés - Curativo	F+F+T	B1	220 V	5500	5500	S+T		2750	2750	25.0	6	32	0.78	4.68
29	Tomadas - Medicação/Farmácia	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	R	1100			5.2	2.5	16	0.75	4.65
43	AC - Lavagem	F+F+T	B1	220 V	889	800	R+S	400	400		4.0	2.5	20	0.69	4.59
44	AC - Curativo	F+F+T	B1	220 V	1289	1160	R+S	580	580		5.9	2.5	20	0.61	4.51
45	AC - Medicação	F+F+T	B1	220 V	1289	1160	R+S	580	580		5.9	2.5	20	0.30	4.20
46	AC - Farmácia	F+F+T	B1	220 V	1289	1160	R+S	580	580		5.9	2.5	20	0.47	4.37
48	Iluminação de emergência	F+N	B1	127 V	15	15	S		15		0.1	1.5	10	0.03	3.93
53	Iluminação - Circulação 1	F+N	B1	127 V	213	192	R	192			1.7	1.5	10	0.74	4.64
57	Tomada - Circulação	F+N+T	B1	127 V	111	100	R	100			0.9	2.5	16	0.06	3.96
58	Tomada - Circulação 220V	F+F+T	B1	220 V	111	100	R+S	50	50		0.5	2.5	16	0.02	3.92
73	Reserva	F+N+T	B1	127 V	50	50	R	50			0.4	1.5	16	0.00	0.00
74	Reserva	F+N+T	B1	127 V	50	50	R	50			0.4	1.5	16	0.00	0.00
75	Reserva	F+N+T	B1	127 V	50	50	R	50			0.4	1.5	16	0.00	0.00
TOTAL					17163	16357	R+S+T	6432	5475	4450					

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ir' (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
12	Iluminação - Acolhimento/Vestiários/Copa/Almox.DML	F+N+T	B1	127 V	542	496	R	496			3.7	1.5	10	0.69	4.81
13	Tomadas - Vestiários/Almox.	F+N+T	B1	127 V	589	530	S		530		4.6	2.5	16	0.36	4.49
61	Tomadas - Acolhimento	F+N+T	B1	127 V	556	500	S		500		4.4	2.5	16	1.04	5.16
14	Tomadas - Copa	F+N+T	B1	127 V	1256	1130	R	1130			9.9	4	20	0.89	5.01
15	Tomada - Copa 220V	F+F+T	B1	220 V	667	600	R+S	300	300		3.0	2.5	16	0.30	4.43
16	Chuveiro - Fem.1	F+F+T	B1	220 V	5500	5500	S+T		2750	2750	25.0	6	32	0.90	5.03
17	Chuveiro - Fem.2	F+F+T	B1	220 V	5500	5500	S+T		2750	2750	25.0	6	32	0.97	5.10
18	Chuveiro - Masc.	F+F+T	B1	220 V	5500	5500	R+T	2750		2750	25.0	6	32	1.03	5.16
19	Iluminação - Cons.Odonto/Expurgo	F+N+T	B1	127 V	360	328	R	328			2.8	1.5	10	0.57	4.69
21	Tomadas - Cons. Odonto 1	F+N+T	B1	127 V	667	600	R	600			5.2	2.5	16	0.68	4.81
62	Tomadas - Cons.Odonto2/Expurgo	F+N+T	B1	127 V	889	800	R	800			7.0	2.5	16	1.13	5.26
22	Raio X - Odonto 1	F+F+T	B1	220 V	1500	1500	S+T		750	750	6.8	2.5	16	0.70	4.83
23	Raio X - Odonto 2	F+F+T	B1	220 V	1500	1500	R+T	750		750	6.8	2.5	16	0.88	5.00
24	Cadeira - Odonto 1	F+F+T	B1	220 V	111	100	R+S	50	50		0.5	2.5	16	0.05	4.18
25	Cadeira - Odonto 2	F+F+T	B1	220 V	111	100	R+S	50	50		0.5	2.5	16	0.07	4.19
40	AC - Acolhimento	F+F+T	B1	220 V	889	800	R+S	400	400		4.0	2.5	20	0.61	4.73
41	AC - Cons. Odonto 1	F+F+T	B1	220 V	1289	1160	R+S	580	580		5.9	2.5	20	0.66	4.79
42	AC - Cons. Odonto 2	F+F+T	B1	220 V	1289	1160	R+S	580	580		5.9	2.5	20	0.82	4.95
49	Micro-ondas - Copa	F+N+T	B1	127 V	1333	1200	S		1200		10.5	4	20	0.96	5.09
50	Compressor	F+F+T	B1	220 V	4041	2950	R+T	1475		1475	18.4	16	20	0.81	4.94
59	Iluminação Externa	F+F	B1	220 V	857	600	R+S	300	300		3.9	2.5	10	1.03	5.16
67	Reserva	F+N+T	B1	127 V	50	50	R	50			0.4	1.5	16	0.00	0.00
68	Reserva	F+N+T	B1	127 V	50	50	R	50			0.4	1.5	16	0.00	0.00
69	Reserva	F+N+T	B1	127 V	50	50	R	50			0.4	1.5	16	0.00	0.00
70	Reserva	F+N+T	B1	127 V	50	50	R	50			0.4	1.5	16	0.00	0.00
TOTAL					35145	32754	R+S+T	10789	10740	11225					

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ir' (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação - Reunião/Cons.Ind.3/Cons.Ind.2/Psicologo/Supervisão/Práticas Coletivas	F+N	B1	127 V	569	512	R	512			4.5	1.5	10	2.15	4.62
2	Tomadas - Sala Reunião	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	S		1100		9.6	4	20	2.26	4.72
3	Tomadas - Cons.Ind 2 e 3	F+N+T	B1	127 V	1333	1200	S		1200		10.5	2.5	16	1.54	4.01
4	Tomadas - Cons.Psicologo/Supervisão	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	T			1100	9.6	2.5	16	0.95	3.41
5	Tomadas - Informática	F+N+T	B1	127 V	222	200	R	200			1.7	2.5	16	0.25	2.71
6	Tomadas - Cons.Ginecologista	F+N+T	B1	127 V	889	800	R	800			7.0	2.5	16	1.51	3.97
7	Iluminação - WCs/Recepção	F+N+T	B1	127 V	360	328	S		328		2.8	1.5	10	1.84	4.31
8	Tomadas - Recepção	F+N+T	B1	127 V	889	800	R	800			7.0	2.5	16	2.03	4.50
9	Tomadas - Espera	F+N+T	B1	127 V	556	500	R	500			4.4	2.5	16	0.56	3.02
10	Iluminação - Ginecologia/Cons.Indef.1/Vacinação	F+N	B1	127 V	462	416	R	416			3.6	1.5	10	1.31	3.77
11	Tomadas - Cons.Ind.1/Vacinação	F+N+T	B1	127 V	1333	1200	T			1200	10.5	2.5	20	2.37	4.83
30	AC - Sala ACS	F+F+T	B1	220 V	1989	1790	R+T	895		895	9.0	2.5	20	1.69	4.15
31	AC - Cons. Indef. 3	F+F+T	B1	220 V	889	800	R+S	400	400		4.0	2.5	20	0.73	3.20
32	AC - Cons. Indef. 2	F+F+T	B1	220 V	889	800	R+S	400	400		4.0	2.5	20	0.52	2.98
33	AC - Psicologo	F+F+T	B1	220 V	889	800	R+S	400	400		4.0	2.5	20	0.45	2.91
34	AC - Supervisão	F+F+T	B1	220 V	889	800	R+S	400	400		4.0	2.5	20	0.58	3.04
35	AC - Cons. Ginecologia	F+F+T	B1	220 V	1989	1790	R+T	895		895	9.0	2.5	20	1.74	4.20
36	AC - Cons. Indef. 1	F+F+T	B1	220 V	1289	1160	S+T		580	580	5.9	2.5	20	0.85	3.32
37	AC - Vacinação	F+F+T	B1	220 V	1289	1160	S+T		580	580	5.9	2.5	20	1.01	3.48
38	AC - Recepção/Espera	F+F+T	B1	220 V	4133	3720	S+T			1860	18.8	4	20	1.51	3.98
39	Cortina de ar - Recepção	F+F+T	B1	220 V	111	100	R+T	50		50	0.5	4	20	0.07	2.54
47	Iluminação de emergência	F+N	B1	127 V	10	10	R	10			0.0	1.5	10	0.02	2.48
51	Tomada - Prática Coletiva	F+N+T	B1	127 V	111	100	T			100	0.9	2.5	16	0.39	2.85
52	Tomada - Prática Coletiva 220V	F+F+T	B1	220 V	111	100	R+T	50		50	0.5	2.5	16	0.13	2.59
54	Iluminação - Circulação 3	F+N	B1	127 V	71	64	R	64			0.6	1.5	10	0.13	2.60
55	Tomada - Circulação	F+N+T	B1	127 V	111	100	T			100	0.9	2.5	16	0.06	2.52
56	Tomada - Circulação 220V	F+F+T	B1	220 V	111	100	R+T	50		50	0.5	2.5	16	0.02	2.48
60	Iluminação - Abrigo	F+N	B1	127 V	71	64	R	64			0.6	1.5	10	0.54	3.00
63	Reserva	F+N+T	B1	127 V	50	50	R	50			0.4	1.5	16	0.00	0.00
64	Reserva	F+N+T	B1	127 V	50	50	R	50			0.4	1.5	16	0.00	0.00
65	Reserva	F+N+T	B1	127 V	50	50	R	50			0.4	1.5	16	0.00	0.00
66	Reserva	F+N+T	B1	127 V	50	50	R	50			0.4	1.5	16	0.00	0.00
TOTAL					24210	21814	R+S+T	7106	7248	7460					

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso
	Forro

Legenda de símbolos	
AC 12	2P+T 20 A - alta para condicionador de ar 12000 BTU
AC 18	2P+T 20 A - alta para condicionador de ar 18000 BTU
AC 36	2P+T 20 A - alta para condicionador de ar 36000 BTU
AC 9	2P+T 20 A - alta para condicionador de ar 9000 BTU
ACL	2P+T 20 A - média Autoclave
RX	2P+T 20 A - média Raio-X
COM	Compressor
	Caixa de passagem 100x100x80 a 2,80 do piso
	Caixa de passagem 130x130x82 no piso
	Campainha cigarra a 1,20m do piso
	Condulete C - Tomada no piso
	Condulete com tampa cega
	Entrada de serviço
	Fotocélula
	Interruptor paralelo 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples ventilador 1 tecla a 1,20m do piso
	Luminária Embutir LED Linear 32W
	Placa 2"x4" - exaustor
	Pulsador campainha a 1,20m do piso
	Quadro de distribuição Metálico de Sobrepor
	Quadro de medição
	Refletor LED 100W
	Tomada alta 2P+T 20A a 1,80m do piso
	Tomada alta 2P+T 20A para ventilador a 1,80m do piso
CHU	Tomada alta Chuveiro a 2m do piso
	Tomada baixa 2P+T 20A a 0,30m do piso
2X	Tomada baixa 2P+T 20A x2 a 0,30m do piso
	Tomada com luminária de emergência - teto
	Tomada média 2P+T 20A a 1,20m do piso
LP	Tomada média Lava-Pés
	Ventokit

Legenda de fiação	
1	14
2	15
3	16
4	17
5	18
6	19
7	20
8	21
9	22
10	23
11	24
12	25
13	26

NOTAS:

(1) - Cabos elétricos no interior da edificação serão do tipo

Cabo Isolado - PVC 70° - 450 / 750V - NBR 13248 - Não Halogenado;

(2) - O cabo neutro não poderá ser ligado ao cabo terra após o barramento dos quadros;

(3) - Eletrodutos serão de secção mínima de 3/4";

(4) - As luminárias instaladas ao tempo deverão possuir grau de proteção IP-56 para evitar o acionamento do dispositivo de proteção diferencial residual - DR;

(5) - Após a execução a empresa deverá fornecer o projeto "as built".

(6) - A tensão elétrica considerada no projeto é trifásica 220V/127V.

NORMAS PARA PROJETOS ELÉTRICOS:

NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

NBR 13570- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUENCIA DE PUBLICO- REQUISITOS ESPECIFICOS

NR 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

REV.	RESPONSÁVEL	DATA	DESCRIÇÃO
R00	RICARDO	03/10/2025	EMISSÃO INICIAL

PROJETO:
UMSF
BANDEIRA BRANCA

ENDEREÇO:
Rua Luis Gonzaga Rosa da Silva, 727, Bandeira Branca - Jacareí

DISCIPLINA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
TÍTULO DO DESENHO: ESQUEMAS MULTIFILARES E QUADROS DE CARGAS
FASE DO PROJETO: EXECUTIVO
FOLHA: 03/04
REVISÃO: R00

SOLICITANTE:
SECRETARIA DE SAUDE DO MUNICIPIO DE JACAREI — CNPJ: 46.694.139/0001-83

PREFEITURA DE JACAREÍ
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E ZELADORIA URBANA
DIRETORIA DE PROJETOS E URBANISMO

SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE E ZELADORIA URBANA	SECRETÁRIO ADJUNTO DE PLANEJAMENTO	DIRETORA DE PROJETOS E URBANISMO
ROGÉRIO COSTA MANSO	CLÁUDIA CIAPINA ROLDÃO	

RESPONSÁVEL TÉCNICO / AUTOR
RICARDO AMILTON DA SILVA
CAU/CREA:5070811572
RRT/ART: 21820

RICARDO AMILTON DA SILVA:38418778 — Assinado de forma digital por RICARDO AMILTON DA SILVA:38418778 — Dados: 2025.10.03 15:56:39 -03'00'

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREÍ, E SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL É PERMITIDA DESDE QUE O CONTEÚDO ORIGINAL SEJA MANTIDO.
OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO PERTENCEM AOS ARQUITETOS E ENGENHEIROS NOS TERMOS DA LEI Nº 9.610 DE 19/02/1998.

FOLHA A0=841 x 1189 mm | **ARQUIVO CAD:** UMSF-BANDEIRA-BRANCA-ELE-PE-001-R00 | **DATA:** 03/10/2025 | **ESCALA:** INDICADA