



OBJETO: LOCAÇÃO DE IMÓVEL DESTINADO À INSTALAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA PORTO VELHO - MUNICÍPIO: PORTO VELHO/RO						
DATA: JULHO/2026						
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ÍTALO MOREIRA DA CRUZ FRANZE						
COORDENADORA DISTRITAL: MARIA DAS GRAÇAS FONTENELE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO DIMENSIONAMENTO PRÉVIO DA DEMANDA ELÉTRICA DA SEDE ADMINISTRATIVA						
Ambiente	Setor	Pavimento	Equipamento	Quantidade	Potência Média Estimada (W) Individual (*Tabela 4 e 9)	Potência (W) Total
Recepção/Espera	-	Térreo	Ar-Condicionado 30.000 BTU	1	3380	3380
			Ponto Eletrônico	2	20	40
			Micro Computador	1	300	300
			Lâmpadas 20w	6	20	120
			Relógio Digital	1	10	10
Sala 01	SEPAT	Térreo	Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Impressora a laser	1	15	15
			Projeter	3	345	1035
			Micro Computador	2	300	600
			Monitor Extra	1	37	37
Arquivo 01	SEPAT	Térreo	Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Impressora a laser	1	15	15
			Monitor Extra	1	37	37
			Micro Computador	2	300	600
Sala 02	SEPAT	Térreo	Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Impressora a laser	1	15	15
			Monitor Extra	1	37	37
Arquivo 02	SEPAT	Térreo	Micro Computador	2	300	600
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 18.000 BTU	1	2180	2180
			Micro Computador	4	300	1200
Sala 03	SEPAT	Térreo	Monitor Extra	1	37	37
			Roteador	1	7	7
			Impressora a laser	1	15	15
			Frigobar	1	26	26
			Lâmpadas 20w	1	20	20
Arquivo 03	SEPAT	Térreo	Microondas	1	1398	1398
			Sandueira	1	1000	1000
			Cafeteira Elétrica	1	219	219
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 9.000 BTU	1	990	990
Sala 04	MQAI	Térreo	Micro Computador	1	300	300
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	2	20	40
			Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Micro Computador	4	300	1200
Arquivo 04	MQAI	Térreo	Roteador	1	7	7
			Impressora a laser	1	15	15
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
Sala 05	CONDISI	Térreo	Micro Computador	1	300	300
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Micro Computador	4	300	1200
W.C. PNE	-	Térreo	Roteador	1	7	7
			Impressora a laser	1	15	15
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
Sala 06	Farmácia	Térreo	Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
Arquivo 06	-	Térreo	Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
W.C. Feminino	-	Térreo	Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 9.000 BTU	1	990	990
			Micro Computador	1	300	300
			Lâmpadas 20w	2	20	40
Sala 07	Farmácia	Térreo	Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Micro Computador	1	300	300
			Monitor Extra	1	37	37
W.C. Masculino	-	Térreo	Lâmpadas 20w	2	20	40
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Micro Computador	1	300	300
			Monitor Extra	1	37	37
Sala 08	Farmácia	Térreo	Lâmpadas 20w	2	20	40
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 9.000 BTU	1	990	990
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Cafeteira Elétrica	1	219	219
Sala 09	Farmácia	Térreo	Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Micro Computador	1	300	300
			Monitor Extra	1	37	37
Arquivo 09	-	Térreo	Lâmpadas 20w	2	20	40
			Lâmpadas 20w	2	20	40
			Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Micro Computador	1	300	300
			Monitor Extra	1	37	37
Circulação A	-	Térreo	Lâmpadas 20w	2	20	40
			Lâmpadas 20w	2	20	40
			Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Micro Computador	1	300	300
			Monitor Extra	1	37	37
Circulação B	-	Térreo	Lâmpadas 20w	2	20	40
			Lâmpadas 20w	2	20	40
			Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Micro Computador	1	300	300
			Monitor Extra	1	37	37
Circulação C	-	Térreo	Lâmpadas 20w	2	20	40
			Lâmpadas 20w	2	20	40
			Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Micro Computador	1	300	300
			Monitor Extra	1	37	37
Depósito (Escada)	-	Térreo	Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Micro Computador	1	300	300
			Monitor Extra	1	37	37
Copa/Refeitório	-	Térreo	Lâmpadas 20w	2	20	40
			Lâmpadas 20w	2	20	40
			Ar-Condicionado 24.000 BTU	2	2890	5780
			Bebedouro Industrial	1	110	110
			Geladeira frost free – 342 L	1	55	55
Sala 10	-	Térreo	Cafeteira Elétrica	1	219	219
			Lâmpadas 20w	6	20	120
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 9.000 BTU	1	990	990
			Lâmpadas 20w	1	20	20
Sala 11	-	Térreo	Ar-Condicionado 9.000 BTU	1	990	990
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 9.000 BTU	1	990	990
			Lâmpadas 20w	1	20	20
W.C. Feminino	-	Térreo	Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 9.000 BTU	1	990	990
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
W.C. Masculino	-	Térreo	Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 9.000 BTU	1	990	990
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
Convivência	-	Térreo	Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 9.000 BTU	1	990	990
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
W.C.	-	Térreo	Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 9.000 BTU	1	990	990
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
Área Descoberta/Proj. Pav. Sup.	-	Térreo	Lâmpadas 20w	3	20	60
			Lâmpadas 20w	3	20	60
			Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Micro Computador	3	300	900
			Monitor Extra	3	37	111
Estacionamento	-	Térreo	Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Micro Computador	3	300	900
			Monitor Extra	3	37	111
Sala 12	Motoristas	Superior	Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Micro Computador	3	300	900
			Monitor Extra	3	37	111
Arquivo 12	Arquivo	Superior	Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Micro Computador	3	300	900
			Monitor Extra	3	37	111
Sala 13	Chefe SELOG	Superior	Lâmpadas 20w	1	20	20
			Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Micro Computador	3	300	900
			Monitor Extra	3	37	111



MINISTÉRIO DA SAÚDE - MS
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA - SESAI
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA DE PORTO VELHO - DSEI/PVH
SERVIÇO DE EDIFICAÇÃO E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA - SESANI

Arquivo 13	Arquivo	Superior	Sanducheira	1	1000	1000
			Lâmpadas 20w	1	20	20
Sala 14	Transporte	Superior	Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Micro Computador	3	300	900
			Monitor Extra	3	37	111
			Cafeteira Elétrica	1	219	219
			Lâmpadas 20w	1	20	20
Arquivo 14	Arquivo	Superior	Lâmpadas 20w	1	20	20
Sala 15	Chefe DIASI	Superior	Ar-Condicionado 18.000 BTU	1	2180	2180
			Micro Computador	3	300	900
			Monitor Extra	2	37	74
			Televisor LED	1	112	112
			Impressora a laser	2	15	30
			Lâmpadas 20w	1	20	20
Arquivo 15	Arquivo	Superior	Lâmpadas 20w	1	20	20
Sala 16	CPD	Superior	Servidor	1	900	900
			Switch 36 Portas	5	40	200
			Ar-Condicionado 9.000 BTU	1	990	990
Arquivo 16	CPD	Superior	Lâmpada 15 W	1	15	15
Sala 17	Arquivo	Superior	Lâmpada 15 W	1	15	15
			Ar-Condicionado 18.000 BTU	1	2180	2180
Arquivo 17	Arquivo	Superior	Lâmpada 15 W	1	15	15
Sala 18	Gabinete Distrital	Superior	Ar-Condicionado 18.000 BTU	1	2180	2180
			Micro Computador	4	300	1200
			Monitor Extra	4	37	148
			Cafeteira Elétrica	1	219	219
			Impressora a laser	1	15	15
			Roteador	1	7	7
			Microondas	1	1398	1398
			Bebedouro Industrial	1	110	110
			Lâmpada 15 W	1	15	15
Sala 19	Coordenador	Superior	Ar-Condicionado 9.000 BTU	1	990	990
			Micro Computador	1	300	300
			Televisor LED	1	112	112
			Lâmpada 15 W	1	15	15
W.C.	-	Superior	Lâmpada 15 W	1	15	15
Sala 20	SELOG Instrução Processual	Superior	Ar-Condicionado 18.000 BTU	1	2180	2180
			Micro Computador	7	300	2100
			Monitor Extra	7	37	259
			Roteador	1	7	7
			Impressora a laser	1	15	15
			Cafeteira Elétrica	1	219	219
			Lâmpadas 20w	1	20	20
W.C. Masculino	-	Superior	Lâmpadas 20w	1	20	20
W.C. Feminino	-	Superior	Lâmpadas 20w	1	20	20
Sala 21	SELOG Gestão Processual	Superior	Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Micro Computador	4	300	1200
			Monitor Extra	4	37	148
			Impressora a laser	1	15	15
			Cafeteira Elétrica	1	219	219
Sala 22	SEOFI	Superior	Lâmpadas 20w	1	20	20
			Ar-Condicionado 18.000 BTU	1	2180	2180
			Micro Computador	3	300	900
			Monitor Extra	3	37	111
			Sanducheira	1	1000	1000
			Impressora a laser	1	15	15
Arquivo 22	SEOFI	Superior	Lâmpadas 20w	1	20	20
Sala 23	Conformidade	Superior	Ar-Condicionado 12.000 BTU	1	1260	1260
			Micro Computador	2	300	600
			Lâmpada 15 W	1	15	15
Arquivo 23	Conformidade	Superior	Lâmpada 15 W	1	15	15
Circulação A	-	Superior	Bebedouro Industrial	1	110	110
Circulação B	-	Superior	Lâmpada 15 W	6	15	90
Circulação C	-	Superior	Lâmpada 15 W	1	15	15
Sala de Reunião	DIASI	Superior	Lâmpada 15 W	4	15	60
			Ar-Condicionado 24.000 BTU	2	2890	5780
			Micro Computador	17	300	5100
			Monitor Extra	6	37	222
			Impressora a laser	1	15	15
			Frigobar	1	26	26
			Roteador	1	7	7
			Televisor LED	1	112	112
			Microondas	1	1398	1398
			Cafeteira Elétrica	1	219	219
	SESANI		Lâmpada 15 W	6	15	90
			Ar-Condicionado 30.000 BTU	1	3380	3380
			Micro Computador	12	300	3600
			Monitor Extra	11	37	407
			Impressora a laser	2	15	30
			Televisor LED	1	112	112
			Frigobar	1	26	26
			Microondas	1	1398	1398
			Impressora a laser (PLOTTER)	1	200	200
			Cafeteira Elétrica	1	219	219
Lâmpada 15 W	3	15	45			



QUADRO RESUMO		
ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL - TUG		
Equipamento	Quantidade	Potência Total (W)
Bebedouro Industrial	4	440
Bomba D'água 1CV	1	1051
Cafeteira Elétrica	9	1971
Frigobar	3	78
Geladeira frost free – 342 L	1	55
Impressora a laser	13	195
Impressora a laser (PLOTTER)	1	200
Lâmpada 15 W	29	435
Lâmpadas 20w	68	1360
Micro Computador	75	22500
Microondas	4	5592
Monitor Extra	47	1739
Ponto Eletrônico	2	40
Portão Elétrico	1	370
Projeto	3	1035
Relógio Digital	1	10
Roteador	5	35
Sanducheira	3	3000
Switch 36 Portas	5	200
Servidor	1	900
Televisor LED	4	448
*Conforme Nota constante na página 64, instalações de uso simultâneo, poderá ser considerado o fator de demanda de 100%, como é o caso de Computadores, monitores extras e o Servidor		
QUADRO RESUMO DEMANDA DE USO 1 (D1)		
(*Tabela 5)		
Equipamento	Potência Total (W)	Potência Total (kW)
Uso Simultâneo (Computador, Monitor Extra e Servidor)	25139	25,14
Uso Comum	16515	16,515
Escritório	Fator de Demanda (%)	Potência Total (kW)
para os primeiros 20,0 kW	86%	14,20
Total d1 (kW) (Uso Simultâneo + Uso Comum)		39,34

QUADRO RESUMO		
APARELHOS DE AR-CONDICIONADO		
Equipamento	Quantidade	Potência Total (W)
Ar-Condicionado 9.000 BTU	7	6930
Ar-Condicionado 12.000 BTU	10	12600
Ar-Condicionado 18.000 BTU	6	13080
Ar-Condicionado 24.000 BTU	4	11560
Ar-Condicionado 30.000 BTU	2	6760
TOTAL (W)		50930
TOTAL (kW)		50,93
QUADRO RESUMO		
DEMANDA DE USO 2 (D2)		
(*Tabela 11)		
Tipo de Equipamento	Quantidade	Fator de Demanda (%)
Ar-Condicionado	28	82%
Total d2 (kW) (Aparelhos de Ar-Condicionado)		41,76

DETERMINAÇÃO DA DEMANDA	
Fórmula para determinação da Demanda:	
$D_{(kVA)} = \frac{d(kW)}{0,92}$	
d(kW) é dado por:	$d(kW) = d_1 + d_2 + d_3 + d_4 + d_5 + d_6 + d_7$
d (Kw) = 81,10	
D (kVA)= 88,16	

Para o valor de potência média unitária dos equipamentos, foi considerado aqueles disponíveis em manuais da concessionária local, no caso de inexistência de tais dados, fora considerado a média de potência de equipamentos similares

*Norma de Distribuição Unificada NDU - 001 - Versão 7.0 - Novembro/2024 da Energisa (Concessionária do Município de Porto Velho)

Disponível em <https://www.energisa.com.br/sites/energisa/files/media/documents/2026-01/NDU%20001%20-%20Fornecimento%20de%20Energia%20El%C3%A9trica%20em%20Tens%C3%A3o%20Secund%C3%A1ria%20a%20Edifica%C3%A7%C3%B5es%20Individuais.pdf>

Documento assinado digitalmente
gov.br ITALO MOREIRA DA CRUZ FRANZE
Data: 17/07/2026 13:07:46-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Ítalo Moreira da Cruz Franze
Engenheiro Civil
CREA 15020 D/RO

OBJETO: LOCAÇÃO DE IMÓVEL DESTINADO A INSTALAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO DISTRITO SANITARIO ESPECIAL INDIGENA PORTO VELHO - DSEI/PVH

MUNICIPIO: PORTO VELHO/RO

DATA: JULHO/2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ITALO MOREIRA DA CRUZ FRANZE

COORDENADORA DISTRITAL: MARIA DAS GRAÇAS FONTENELE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PRÉ-DIMENSIONAMENTO DA CLIMATIZAÇÃO DOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS

Ambiente	Setor	Pavimento	Área Conforme Planta Baixa	Necessita de ar	BTU/m² Adotado	Carga Térmica Estimada BTU/h	Capacidade Adotada BTU/h	Quantidade
Recepção/Espera	-	Térreo	41,51	Sim	800	33.208	30.000	1
Sala 01	SEPAT	Térreo	12,49	Sim		9.992	12.000	1
Arquivo 01	SEPAT	Térreo	3,05	Não		-	-	-
Sala 02	SEPAT	Térreo	13,15	Sim		10.520	12.000	1
Arquivo 02	SEPAT	Térreo	3,05	Não		-	-	-
Sala 03	SEPAT	Térreo	16,12	Sim		12.896	18.000	1
Arquivo 03	SEPAT	Térreo	3,73	Não		-	-	-
Sala 04	MQAI	Térreo	8,42	Sim		6.736	9.000	1
Arquivo 04	MQAI	Térreo	4,47	Não		-	-	-
Sala 05	CONDISI	Térreo	13,42	Sim		10.736	12.000	1
W.C. PNE	-	Térreo	4,71	Não		-	-	-
Sala 06	Farmácia	Térreo	14,07	Sim		11.256	12.000	1
Arquivo 06	-	Térreo	4,03	Não		-	-	-
W.C. Feminino	-	Térreo	4,03	Não		-	-	-
Sala 07	Farmácia	Térreo	11,09	Sim		8.872	9.000	1
W.C. Masculino	-	Térreo	3,13	Não		-	-	-
Sala 08	Farmácia	Térreo	14,83	Sim		11.864	12.000	1
Sala 09	Farmácia	Térreo	10,15	Sim		8.120	9.000	1
Arquivo 09	-	Térreo	2,79	Não		-	-	-
Circulação A	-	Térreo	32,75	Não		-	-	-
Circulação B	-	Térreo	10,6	Não		-	-	-
Circulação C	-	Térreo	11,51	Não		-	-	-
Depósito (Escada)	-	Térreo	3,47	Não		-	-	-
Copa/Refeitório	-	Térreo	51,69	Sim		41.352	24.000	2
Sala 10	-	Térreo	10,6	Sim		8.480	9.000	1
Sala 11	-	Térreo	10,56	Sim		8.448	9.000	1
W.C. Feminino	-	Térreo	4,89	Não		-	-	-
W.C. Masculino	-	Térreo	4,89	Não		-	-	-
Convivência	-	Térreo	12,11	Não		-	-	-
W.C.	-	Térreo	2,4	Não		-	-	-
Área Descoberta/Proj. Pav. Sup.	-	Térreo	46,38	Não		-	-	-
Estacionamento	-	Térreo	295,56	Não		-	-	-
Sala 12	Motoristas	Superior	12,85	Sim		10.280	12.000	1
Arquivo 12	Arquivo	Superior	4,09	Não		-	-	-
Sala 13	Chefe SELOG	Superior	13,01	Sim		10.408	12.000	1
Arquivo 13	Arquivo	Superior	3,05	Não		-	-	-
Sala 14	Transporte	Superior	13,15	Sim		10.520	12.000	1
Arquivo 14	Arquivo	Superior	3,05	Não		-	-	-
Sala 15	Chefe DIASI	Superior	16,12	Sim		12.896	18.000	1
Arquivo 15	Arquivo	Superior	3,73	Não		-	-	-
Sala 16	CPD	Superior	8,42	Sim		6.736	9.000	1
Arquivo 16	CPD	Superior	3,27	Não		-	-	-
Sala 17	Arquivo	Superior	17,31	Sim		13.848	18.000	1
Arquivo 17	Arquivo	Superior	3,54	Não		-	-	-
Sala 18	Gabinete Distrital	Superior	16,7	Sim		13.360	18.000	1
Sala 19	Coordenador	Superior	9,68	Sim		7.744	9.000	1
W.C.	-	Superior	3,12	Não		-	-	-
Sala 20	SELOG Instrução Processual	Superior	20,09	Sim		16.072	18.000	1
W.C. Masculino	-	Superior	4,51	Não		-	-	-
W.C. Feminino	-	Superior	4,51	Não		-	-	-
Sala 21	SELOG Gestão Processual	Superior	15,57	Sim		12.456	12.000	1
Sala 22	SEOFI	Superior	19,14	Sim		15.312	18.000	1
Arquivo 22	SEOFI	Superior	3,5	Não		-	-	-
Sala 23	Conformidade	Superior	12,57	Sim		10.056	12.000	1
Arquivo 23	Conformidade	Superior	2,72	Não		-	-	-
Circulação A	-	Superior	36,58	Não		-	-	-
Circulação B	-	Superior	5,52	Não		-	-	-
Circulação C	-	Superior	27,95	Não		-	-	-
Sala de Reunião	DIASI	Superior	54,98	Sim		43.984	24.000	2
	SESANI	Superior	31,47	Sim		25.176	30.000	1

Para o pré-dimensionamento dos equipamentos de climatização, adotou-se o índice de 800 BTU/h por metro quadrado de área útil dos ambientes administrativos. A definição do referido parâmetro considerou as condições climáticas predominantes no Estado de Rondônia, submetido a temperaturas elevadas durante grande parte do ano, bem como o período de funcionamento da unidade, compreendido entre as 8h e as 18h.

Também foram considerados os ganhos internos de calor decorrentes da ocupação prevista de aproximadamente 87 colaboradores, da circulação frequente de pessoas entre os setores e da utilização contínua de computadores, monitores, impressoras e demais equipamentos eletroeletrônicos. Dessa forma, o índice adotado apresenta caráter conservador e destina-se à estimativa preliminar da capacidade de climatização e da correspondente demanda elétrica do imóvel.

Ressalta-se que o valor obtido não substitui o cálculo definitivo de carga térmica, o qual deverá ser realizado posteriormente, considerando as características construtivas do imóvel, orientação solar, áreas envidraçadas, renovação de ar, ocupação efetiva e especificações dos equipamentos a serem instalados.

A definição da capacidade adotada para cada ambiente, constante na coluna "Capacidade Adotada (BTU/h)", teve como referência o resultado do pré-dimensionamento da carga térmica, sendo posteriormente ajustada às capacidades comerciais dos equipamentos de climatização disponíveis no mercado. Sempre que possível, a seleção priorizou modelos já existentes no inventário patrimonial do DSEI Porto Velho, com vistas a promover um alinhamento preliminar com o parque de equipamentos atualmente disponível, favorecendo a padronização, a otimização da gestão patrimonial, a racionalização dos custos de manutenção e a eventual reutilização dos equipamentos existentes, sem prejuízo da adequação técnica necessária para cada ambiente.

QUADRO RESUMO			
APARELHOS DE AR-CONDICIONADO			
Equipamento	Quantidade	Potência Unt.	Potência Total
9000	7	990	6930
12000	10	1260	12600
18000	6	2180	13080
24000	4	2890	11560
30000	2	3380	6760
TOTAL (W)			50930
TOTAL (kW)			50,93

Documento assinado digitalmente



ITALO MOREIRA DA CRUZ FRANZE

Data: 17/07/2026 13:11:48-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Ítalo Moreira da Cruz Franze
Engenheiro Civil
CREA 15020 D/RO