

ANEXO B



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
RESIDÊNCIA TÉCNICA DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE NECESSIDADES

1. IDENTIFICAÇÃO

Obra: Adequação Elétrica do Aprov. HGE SM
Local: Santa Maria/RS
OM: HGE SM
SolicitaçãoOPUS: xxxxxx
Área (m²): 1.003,06

2. JUSTIFICATIVA

O setor de Aproveitamento do Hospital Geral de Santa Maria, composto por uma cozinha industrial e uma cozinha dietética (copa), é responsável pelo preparo e distribuição de refeições para os integrantes da equipe do hospital, pacientes e acompanhantes. A adequação da rede elétrica deste setor é crucial para garantir a segurança operacional, a eficiência energética e a continuidade dos serviços essenciais de alimentação, que dependem diretamente do funcionamento ininterrupto e seguro dos equipamentos elétricos. A presente solicitação visa modernizar a infraestrutura elétrica existente, adequando-a à demanda atual e futura dos equipamentos, prevenindo falhas, sobrecargas e interrupções que possam comprometer a qualidade e a segurança alimentar, bem como a saúde dos usuários e a integridade dos equipamentos.

Os seguintes ambientes serão projetados para atender ao programa de necessidades:

N r	Identifica o do Equipament o	Descrição do Equipamento	Quantidad e (Unidades)	Potênci a (W)	Potênci a Total (W)	Localização	Área
1	Lâmpada	Lampâda Led	Observar Planta Elétrica do Setor Disponibilizada em Anexo do Diex			Setor de Aprovisionament o	-

2	Elevador de Carga	Elevador Monta Carga, marca Meta Elevadores, modelo capacidade 500 kg, motor Fluhydro Systems hidraulic power motion control, < https://metaelevadores.com.br >.	1	3700	3700	Área de Recebimento	16,70 m2
3	Câmara Refrigerada	Camâra de resfriamento e congelamento, modelo MT64HM9AVE série RA104295163	1	1500	1500	Câmara Congelados / Resfriados	12,93 m2
4	Ar Condicionado	30 mil BTUs	1	4000	4000	Carnes/Peixes	9,50 m2
5	Picador de Carne	Picador de Carne marca IMG Brasil, Modelo PCL22L220M60N5, 60Hz, 220 V, IPX1	2	735	1470	Carnes/Peixes	9,50 m2
6	Fatiador de Frios	Fatiador de Frios marca Becker, Modelo PRAB-200, Pot nominal 60 Hz 220V 800W, IPX1	2	800	1600	Carnes/Peixes	9,50 m2
7	Processador de alimentos	Processador de alimentos, tipo industrial	5	2000	10000	Carnes/Peixes	9,50 m2
8	Cortador de Frios	Cortador de Frios automático marca Gural, modelo AXT-30i, IPX1, 0,33 cv, 220V, 60Hz, 3,2 A, 650 W	1	242	242	Carnes/Peixes	9,50 m2
9	Linha de Servir Fria	Buffet Gourmet Premiun Refrigerado C Pista Fria de 1 M, Cd Produto CP2381, Gás R134a, Potência 263W, Carga Gás 180 g, Corrente 1,4 A, Tensão 220V/60Hz, Gás PU R141b, Classe N(4)	1	263	263	Cassino	340,87 m2
10	Linha de Servir	Buffet Gourmet Premium Aquecido para 4 cubas – Inox Esc, Corrente 18,5A, Tensão 220V/60 Hz, Gás PU 141b, Potência Res 2x2000W, Potência Ilum 1,2W, Grau Proteção IPX4	2	4000	8000	Cassino	340,87 m2
11	Refresqueira Dupla	Refresqueira Industrial marca Begel, modelo RFI – 100, potência 533W, Corrente 2,9A, Tensão 220V/60Hz, Classe Isolação I, Grau Proteção IPX0, uso interno, Refrig. R134a, Quant 230g.	1	533	533	Cassino	340,87 m2
12	Cortina de Ar	Cortina de Ar marca Springer, modelo ACS15S5, Tensão 220V/60Hz, Corrente 0,96A, Potência 210W, classe climática T	1	210	210	Cassino	340,87 m2

1 3	Ar Condicionado	60 mil BTUs	6	6500	39000	Cassino	340,87 m ²
1 4	Pass Through Quente	Pass Trough marca BF Cozinhas, modelo PTM, 640 Litros, fonte 220V, Potência 2000/528, dimensões 700x850x2100	1	2000	2000	Copa de Melhoria	11,91 m ²
1 5	Pass Through Frio	Pass Trough marca BF Cozinhas, modelo PTM, 640 Litros, fonte 220V, Potência 2000/528, dimensões 700x850x2100	1	2000	2000	Copa de Melhoria	11,91 m ²
1 6	Quentuxa	Máquina Aquecedora, tipo Quentuxa, 220V 60 Hz, 30 kW/h.	1	30000	30000	Copa de Melhoria	11,91 m ²
1 7	Cortina de Ar	Cortina de Ar marca Springer, modelo ACS0985, Tensão 220V/60Hz, Corrente 0,62A, Potência 145W, classe climática T	2	145	290	Copa de Melhoria	11,91 m ²
1 8	Maquina de Gelo	Maquina de Gelo Marca Everest Modelo EGE-300M N° Série 122128 Tensão 220V 1500W/8.5A IPX 0 Classe T Frequência 60 Hz Gás Refrigerante R22 Massa de Gás 330g	1	1500	1500	Copa de Melhoria	11,91 m ²
1 9	Forno Combinado Digital	Forno marca Wictory, linha WCAA, frequência 60 HZ, Alimentação GLP, Modelo 11, Tensão Mono 220V	1	500	500	Cozinha	32,13 m ²
2 0	Batedeira Elétrica	Batedeira Elétrica Planetária	1	3700	3700	Cozinha	32,13 m ²
2 1	Forno Elétrico	Forno Elétrico marca Venâncio FERIDI110-FORNO-ELETR ROMA INOX DP INF 110V-220V, Capacidade 275L, Frequência 50-60 Hz, Cond. Uso Interno, Grau Proteção IPX3, Potência Nominal 5160 Kcal/h tensão 220V	1	6000	6000	Cozinha	32,13 m ²
2 2	Forno Elétrico	Forno Elétrico marca Venâncio FERIDI110-FORNO-ELETR ROMA INOX DP INF 110V-220V, Capacidade 275L, Frequência 50-60 Hz, Cond. Uso Interno, Grau Proteção IPX3, Potência Nominal 5160 Kcal/h tensão 220V	1	6000	6000	Cozinha	32,13 m ²

Continuação do Anexo B - Programa de Necessidades

23	Liquidificador Industrial	Liquidificador Baixa Rotação, marca Colombo, modelo BR 25L, 220V, 1,25Cv, 3500 rpm	2	2000	4000	Cozinha	32,13 m ²
24	Liquidificador Industrial	Liquidificador baixa rotação, marca Colombo, modelo BR 8L, 220V, 1200/1000W, 60 Hz, Classe I, IPX1	3	2000	6000	Cozinha	32,13 m ²
25	Ar Condicionado	60 mil BTUs	1	6500	6500	Cozinha	32,13 m ²
26	Carrinho térmico	Carrinho Térmico Fechado, Marca Alban, Modelo Cf-203 TR, Consumo 1300/hora (1,3kw) – Quente: 700 W/hora / Fria: 440W/hora; Dimensões: 144 X 64 X 124 cm; Peso 160Kg.	1	1300	1300	Cozinha Dietética	33,00 m ²
27	Refrigerador	Câmara Multiuso 600, Marca Refrimate, PBE/PB/PB/CA/SA/BR/S/S/N/EN/220V_60/P D/P V 2016	1	450	450	Cozinha Dietética	33,00 m ²
28	Geladeira	Geladeira Consul, modelo CRM54BBBNA30	1	127	127	Cozinha Dietética	33,00 m ²
29	Micro-ondas	Micro-ondas CMS45ARBNA, tensão 220V, Freq 60 Hz, Freq Microondas 2450MHz, potência 1,4 kW	1	1400	1400	Cozinha Dietética	33,00 m ²
30	Forno Elétrico	Forno Elétrico marca Safanelli, modelo Du Chef Plus 45 L – Branco, Código FEW012, tensão 220V Freq 60 Hz, Potência 1750W	1	1750	1750	Cozinha Dietética	33,00 m ²
31	Ar Condicionado	60 mil BTUs	1	6500	6500	Cozinha Dietética	33,00 m ²
32	Refrigerador	Mini câmara maraca Refrimate 4 portas plus resfriados ENP/220V 60 Hz	1	180	180	Depósito de 2 Dias	7,68 m ²
33	Geladeira	Geladeira marca Metalfrio modelo VN44R, código VN44RB4001, tensão 220 V, Freq 60 Hz, corrente 3,3 A, Gas R134a 0,29Kg, Sistema Refrig KOMP, agente expensor Cicloisopentano	1	533	533	Depósito de 2 Dias	7,68 m ²
34	Ar Condicionado	12 Mil BTUs	1	3500	3500	Depósito de 2 Dias	7,68 m ²

35	Freezer	Freezer Electrolux, modelo H500, tipo freezer cons. horiz. PNC 92040928, classe 5, pressão de alta – baixa 1700 / 63 kPa, 240 / -5,5 Psig, Gás Frigor. R134a, carga gás 165 g, gás isol. C-Pentano, Corrente 1,4A, Tensão 220V, compressor embraco	1	350	350	Depósito de Gêneros	39,20 m2
36	Geladeira	Geladeira Consul, modelo CRM54BBBNA, tensão 220V, Freq 60 Hz, corrente 1,3 A, Tipo Refrig R600a, Isol. Term. C-Pentano, 2018	1	250	250	Depósito de Gêneros	39,20 m2
37	Freezer	Freezer Horizontal marca refrimate, 500 litros PP/N/220V_60/P/E Versão 2019	2	400	800	Depósito de Gêneros	39,20 m2
38	Freezer	Freezer marca Consul modelo CHB53EBBNA20, Tensão 220 V 60 Hz, 1,6 A, Tipo Refrig R134a, Isol Term C-Pentano, carga 176g	1	250	250	Depósito de Gêneros	39,20 m2
39	Mini Câmara	Mini câmara maraca Refrimate 4 portas plus resfriados ENP/220V 60 Hz	1	180	180	Depósito de Gêneros	39,20 m2
40	Geladeira Industrial	Refrigerador marca Kofisa modelo 10015/KMCP75, 6 portas, tensão 220 V, Freq 60 Hz, Classe Climática 4, compressor embraco UFU 100 HAK, gás isol R-141b, Gás Refrigerante R-134a	1	350	350	Depósito de Gêneros	39,20 m2
41	Ar Condicionado	30 mil BTUs	1	4000	4000	Depósito de Gêneros	39,20 m2
42	Ar Condicionado	30 mil BTUs	1	4000	4000	Depósito Descartáveis	23,10 m2
43	Ar Condicionado	12 Mil BTUs	1	3500	3500	Depósito Temporário de Lixo	3,30 m2
44	Ar Condicionado	12 Mil BTUs	1	3500	3500	Escritório	26,43 m2
45	Lavadora de Louças	Lavadora de Louças marca Netter, modelo NT 210 3T, 220 V 60 HZ, IPX4, 13,5 kW,	2	13500	27000	Lavagem de Louças	8,66 m2
46	Lavadora de Louças	Lavadora de Louças marca Netter, modelo NT 300 3T, 220 V 60 HZ, IPX4, 13,5 kW	1	13500	13500	Lavagem de Louças	8,66 m2

4 7	Lavadora de Louças	Lavadora de Louças marca Raymans Brasil, modelo RB300, fabricação 03/2024, tensão 220V Trifásico, freq 60 Hz, Potência 7,5 kW, Grau de Segurança IPX4.	2	3600	7200	Lavagem de Louças	8,66 m2
4 8	Refrigerador	Refrigerador marca Kofisa modelo 10015/KMCP75, corrente nominal 1,9, tensão 220 V, Freq 60 Hz, Classe Climática 4, compressor embraco UFU 80 HAK, gás isol R-141b, Gás Refrigerante R-134a, Carga gás 170g	2	2000	4000	Legumes e Verduras	8,05 m2
4 9	Refrigerador	Refrigerador Marca Klima, modelo 0146, 6PT, Armazenamento de alimentos ou bebidas resfriadas, temperatura 2º C a 10º C, Consumo 313 kwh/mês, corrente 3,1, Inox, sistema de refrigeração ar forçado, tensão 220V frequência 60 Hz	1	435	435	Massas / Cereais	8,05 m2
5 0	Forno Elétrico	Forno marca venâncio, FCDET-10-FORNO ELETR TRF 380V CE-10, Capacidade 10 Est, Frequência 50-60 Hz, Potência 19055W, Cond. Uso Interno, Data Fab. 28/02/2017, Tensão 380 V, IPX0, Lampada 40W	1	19100	19100	Sobre. / Sucos/Lanches	8,42 m2

Obs.:

1. Anexo a este documento segue a Planta Baixa do Setor de Aproveitamento e o Projeto Elétrico.

Santa Maria, RS, 09 de Setembro de 2025.

Aprovação do programa de necessidades pela OM:

ENEIDA PIRES TEIXEIRA - TC

Diretora do Hospital Geral de Santa Maria (H Ge SM)