



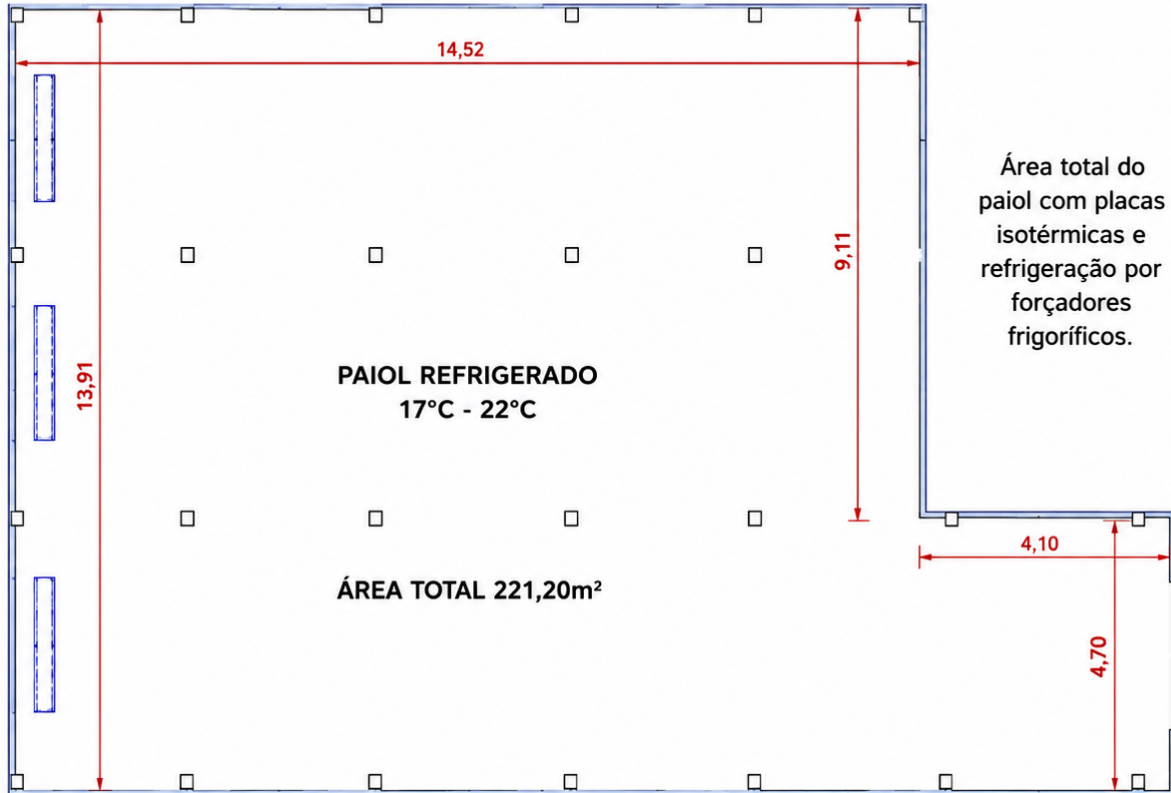
# MARINHA DO BRASIL

CENTRO DE INTENDÊNCIA DA MARINHA EM NATAL

PE (TRAD) nº 90009/2026

Processo nº 63397.001057/2026-87

## DIMENSÕES DE ÁREA A SER REFRIGERADA



## MATERIAIS/EQUIPAMENTOS ESTIMADOS PARA REFRIGERAÇÃO DO PAIOL DE GÊNEROS SECOS DO CEIMNA

ITENS REFRIGERAÇÃO			
Nº	ITENS	QTD	UND
1	PLACA EPS 1,15 X 3,15 X 0,05 (PAREDE)	55	UND
2	CANTONEIRA INTERNA	60	UND
3	CANTONEIRA EXTERNA P/ PLACA 0,05	4	UND
4	PERFIL "U" P/ PLACA DE 0,05	30	UND
5	PORTA VAI E VEM DUPLA 1,60M	1	UND
6	ARREBITE	2	PCT
7	ESPUMA EXPANSIVA SPRAY	10	UND
8	SILICONE	40	UND
9	EVAPORADOR 6 VENTILADOR SEM RESISTÊNCIA	3	UND
10	CONDENSADOR DANFFOS GÁS 404 <i>(ou similar)</i>	3	UND
11	VÁLVULA DE EXPANSÃO C/ AUX GÁS 404	3	UND
12	CORPO SOLENOIDE 1/2 ROSCA	3	UND
13	BOBINA SOLENOIDE 220V	3	UND
14	QUADRO DE COMANDO 2HP P/ EVAP MONO	3	UND
15	CORTINA PVC	1	RLO
16	TRILHO PARA CORTINA	3	UND
17	PENDURALHO PARA CORTINA	30	UND
18	TUBULAÇÃO COBRE RÍGIDA 3/4	30	M
19	TUBULAÇÃO COBRE RÍGIDA 1/2	30	M
20	TUBULAÇÃO COBRE FLEXÍVEL 3/8	5	M
21	TUBULAÇÃO COBRE FLEXÍVEL 1/2	5	M
22	ARMAFLEX 3/4 PAREDE 22 <i>(ou similar)</i>	30	M
23	COLA ARMACELL <i>(ou similar)</i>	1	LTA
24	GÁS 404	3	GRF
25	CURVA COBRE 3/4	15	UND
26	CURVA COBRE 1/2	15	UND
27	LUVA COBRE 3/4	5	UND
28	LUVA COBRE 1/2	5	UND
29	VARETA DE SOLDA	30	UND
30	REFIL MAÇARICO	10	UND
31	SUPORTE EVAPORADOR REFORÇADO AR 60K	3	UND

ITENS ELÉTRICA			
Nº	ITENS	QTD	UND
1	ELETRODUTO 3/4	18	M
2	CURVA P/ ELETRODUTO 3/4	10	UND
3	ABRÇADEIRA PLÁSTICA ELETRODUTO 3/4	30	UND
4	BOX RETOR P/ ELETRODUTO 3/4	15	UND
5	PARAFUSO AUTO BROCANTE PHILIPS 4,2X13	1	CX

6	FIO VERMELHO 4MM (FORÇA)	1	RLO100
7	FIO BRANCO 4MM (FORÇA)	1	RLO100
8	FIO PRETO 4MM (FORÇA)	1	RLO100
9	FIO AZUL 4MM (FORÇA)	1	RLO100
10	FIO BRANCO 1,5MM (VENT)	1	RLO100
11	FIO PRETO 1,5MM (PRESSOSTATO)	1	RLO100
12	FIO AZUL 1,5MM (VENT)	1	RLO100
13	FIO VERDE 2,5MM (TERRA GERAL)	1	RLO50
14	CABO PP 2X1,5MM (SENSORES)	30	M
15	CABO PP 3X1,5MM (SOLENOIDE)	30	M
16	ABRAÇADEIRA NYLON ENFORCA GATO 30CM	3	PCT
17	TERMINAL PINO 4MM	50	UND
18	TERMINAL PINO 2,5MM	50	UND
19	TERMINAL GARFO 4MM	50	UND
20	TERMINAL GARFO 2,5MM	50	UND
21	ELETROCALHA 5X5 PERFURADO COM TAMPA	20	M
22	QUADRO DE COMANDO PLASTICO 30X30	1	UND
23	DISJUNTOR TRIFÁSICO 25A	3	UND
24	BARRA DE CINDAL 4MM	2	UND
25	VARA BARRA ROSCÁVEL 1/4 1M	3	UND
26	PORCA 1/4	20	UND
27	ARRUELA 1/4	20	UND
28	FITA ISOLANTE 3M	5	UND

#### Nota Explicativa

A relação de materiais, equipamentos e componentes apresentada neste documento possui caráter meramente referencial, destinando-se a indicar os itens de maior relevância técnica identificados para a execução da solução pretendida e a estabelecer um padrão mínimo de desempenho e funcionalidade esperado pela Administração.

Compete à licitante realizar a análise completa das condições de execução, das especificações técnicas, das dimensões do ambiente, dos requisitos de desempenho e de todos os demais elementos constantes do Termo de Referência e seus anexos, sendo de sua inteira responsabilidade considerar, em sua proposta de preços, todos os materiais, equipamentos, acessórios, insumos, serviços, mão de obra, ferramentas, transportes, interligações, adequações, testes, comissionamento e demais itens necessários à perfeita execução do objeto e à entrega da solução em pleno funcionamento.

A eventual ausência, nesta relação, de qualquer material, componente ou serviço indispensável à execução integral da solução não eximirá a contratada da obrigação de fornecê-lo ou executá-lo, sem ônus adicional para a Administração, desde que necessário ao atendimento das especificações, do desempenho esperado e da finalidade da contratação.

**Fonte dos dados**

PDF enviado pela usuária: 4.1.1 - M FRIOS - VALORES MATERIAL MARINHA CEIMNA PAIOL.pdf

**Observação**

Os totais foram inseridos com fórmulas para permitir edição das quantidades e valores unitários.