

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Processo...: 23081.008019/2023-41 Pregão SRP 8 / 2023 Data da Emissão: 27/01/2023

Abertura: Dia: 10/02/2023 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Troca da Hélice da condensadora de condicionadores de ar tipo split, cassete e janela, de 9.000 a 36.000 BTU/h, incluindo a hélice, materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	50,00	_____	_____
2	Troca da Hélice da condensadora de condicionadores de ar tipo split, cassete e janela, superior a 37.000 BTU/h, incluindo a hélice, materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	50,00	_____	_____
3	Troca de Bomba de Água de Condicionadores tipo split, cassete e janela, 9.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
4	Troca de Capacitor externo de Condicionadores tipo split, cassete e janela, até 18.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	120,00	_____	_____
5	Troca de Capacitor externo de Condicionadores tipo split, cassete e janela, de 19.000 a 36.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	120,00	_____	_____
6	Troca de Capacitor externo de Condicionadores tipo split, cassete e janela, de 37.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	80,00	_____	_____
7	Troca de Carga de Refrigerante R22 ou R134a de Condicionadores, tipo cassete, de 18.000 a 36.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	30,00	_____	_____
8	Troca de Carga de Refrigerante R22 ou R134a de Condicionadores, tipo cassete, superior a 37.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de		Unidade	30,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9	vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses. Troca de Carga de Refrigerante R22 ou R134a de Condicionadores, tipo split e janela, até 18.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	150,00	_____	_____
10	Troca de Carga de Refrigerante R22 ou R134a de Condicionadores, tipo split e janela, de 19.000 a 36.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	150,00	_____	_____
11	Troca de Carga de Refrigerante R22 ou R134a de Condicionadores, tipo split e janela, superior a 37.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	60,00	_____	_____
12	Troca de Carga de Refrigerante R410a de Condicionadores, tipo cassete, de 18.000 a 36.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	50,00	_____	_____
13	Troca de Carga de Refrigerante R410a de Condicionadores, tipo cassete, superior a 37.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	50,00	_____	_____
14	Troca de Carga de Refrigerante R410a de Condicionadores, tipo split e janela, até 18.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga		Unidade	150,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses. Troca de Carga de Refrigerante R410a de Condicionadores, tipo split e janela, de 19.000 a 36.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	100,00	_____	_____
16	Troca de Carga de Refrigerante R410a de Condicionadores, tipo split e janela, superior a 37.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	40,00	_____	_____
17	Troca de Chave Seletora de Condicionadores 9.000 a 60.000 BTU/h, tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	50,00	_____	_____
18	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo cassete, de 18.000 a 24.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
19	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo cassete, de 25.000 a 48.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	15,00	_____	_____
20	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo cassete, superior a 49.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
21	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, até 12.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que		Unidade	20,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.					
22	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, de 13.000 a 24.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
23	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
24	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
25	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R22 ou R134a, de 18.000 a 24.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
26	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R22 ou R134a, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
27	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R22 ou R134a, superior a 49.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
28	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R410a, de 18.000 a 24.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
29	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R410a, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
30	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R410a, superior a 49.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
31	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R22 ou R134a, até 12.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	40,00	_____	_____
32	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R22 ou R134a, de 13.000 a 18.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	40,00	_____	_____
33	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R22 ou R134a, de 19.000 a 24.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	40,00	_____	_____
34	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R22 ou R134a, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	30,00	_____	_____
35	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R22 ou R134a, superior a 49.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
36	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R410a, até 12.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do		Unidade	30,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.					
37	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R410a, de 13.000 a 18.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	40,00	_____	_____
38	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R410a, de 18.000 a 24.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	30,00	_____	_____
39	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R410a, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	30,00	_____	_____
40	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R410a, superior a 49.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
41	Troca de Contactora externa de Condicionadores de 18.000 a 36.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	50,00	_____	_____
42	Troca de Contactora externa de Condicionadores de 37.000 a 60.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	30,00	_____	_____
43	Troca de Controle Remoto de Condicionadores 9.000 a 60.000 BTU/h, tipo split, janela e cassete incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses. SM.		Unidade	100,00	_____	_____
44	Troca de dreno de Condicionadores de ar de 37.000 a 60.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela desde a saída da bandeja (inclusive) até o ponto de drenagem, incluindo		Metro	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Catálogo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
	mangueira/tubulação, conexões e demais materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.					
45	Troca de dreno de Condicionadores de ar de 9.000 a 36.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela desde a saída da bandeja (inclusive) até o ponto de drenagem, incluindo mangueira/tubulação, conexões e demais materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	400,00	_____	_____
46	Troca de Filtro tipo HEPA de Condicionadores 9.000 a 60.000 BTU/h, tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	200,00	_____	_____
47	Troca de Hélice/turbina da Evaporadora de Condicionadores de 18.000 a 36.000 BTU/h , tipo cassete, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	40,00	_____	_____
48	Troca de Hélice/turbina da Evaporadora de Condicionadores de 37.000 a 60.000 BTU/h, tipo cassete, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	40,00	_____	_____
49	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo cassete, de 18.000 a 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
50	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo cassete, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	30,00	_____	_____
51	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo cassete, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	15,00	_____	_____
52	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo split e janela, até 12.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	40,00	_____	_____
53	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo split e janela, de		Unidade	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Catálogo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
	13.000 a 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.					
54	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	30,00	_____	_____
55	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
56	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo cassete, de 18.000 a 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
57	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo cassete, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	30,00	_____	_____
58	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo cassete, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
59	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo split e janela, até 12.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	30,00	_____	_____
60	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo split e janela, de 13.000 a 18.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
61	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo split e janela, de 19.000 a 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
62	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço,		Unidade	30,00	_____	_____



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Catálogo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
	garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.					
63	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
64	Troca de Placa do Display de Condicionadores 18.000 a 60.000 BTU/h, tipo cassete, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	30,00	_____	_____
65	Troca de Placa do Display de Condicionadores 9.000 a 60.000 BTU/h, tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	50,00	_____	_____
66	Troca de Placa Externa de Condicionadores Inverter, tipo Cassete, de 18.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
67	Troca de Placa Externa de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, até 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	50,00	_____	_____
68	Troca de Placa Externa de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	30,00	_____	_____
69	Troca de Placa Externa de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
70	Troca de Placa Principal de Condicionadores Inverter, tipo Cassete, de 18.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
71	Troca de Placa Principal de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, até 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de		Unidade	80,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Catálogo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
	serviço e material de 3 meses.					
72	Troca de Placa Principal de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	40,00	_____	_____
73	Troca de Placa Principal de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
74	Troca de Placa Principal de Condicionadores, tipo Cassete, 18.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	30,00	_____	_____
75	Troca de Placa Principal de Condicionadores, tipo split e janela, até 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	100,00	_____	_____
76	Troca de Placa Principal de Condicionadores, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	50,00	_____	_____
77	Troca de Placa Principal de Condicionadores, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
78	Troca de Termostato de Condicionadores, tipo cassete inverter, de 18.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	60,00	_____	_____
79	Troca de Termostato de Condicionadores, tipo cassete, de 18.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	80,00	_____	_____
80	Troca de Termostato de Condicionadores, tipo split e janela, 9.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	100,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
81	Troca de Termostato de Condicionadores, tipo split inverter, 9.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	60,00	_____	_____
82	Troca de Turbina da Evaporadora de Condicionadores até 18.000 BTU/h, tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	50,00	_____	_____
83	Troca de Turbina da Evaporadora de Condicionadores de 19.000 a 36.000 BTU/h , tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	30,00	_____	_____
84	Troca de Turbina da Evaporadora de Condicionadores de 37.000 a 60.000 BTU/h, tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	30,00	_____	_____
85	Troca de válvula reversora de condicionadores de ar de 37.000 a 60.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela, incluindo: retirada do gás, realização de vácuo, troca da válvula reversora, reinstalação do equipamento e reposição do gás, e demais materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	50,00	_____	_____
86	Troca de válvula reversora de condicionadores de ar de 9.000 a 36.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela, incluindo: retirada do gás, realização de vácuo, troca da válvula reversora, reinstalação do equipamento e reposição do gás, e demais materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	50,00	_____	_____
87	Troca de tubo de isolamento térmica de condicionadores, tipo split e cassete, até 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca/instalação dos dutos isolantes e fita PVC, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	300,00	_____	_____
88	Troca de tubo de isolamento térmica de condicionadores, tipo split e cassete, superior a 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca/instalação dos dutos isolantes e fita PVC, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	300,00	_____	_____
89	Troca de bóia da Bomba de Água de Condicionadores tipo split, cassete e janela, 9.000 a		Unidade	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Catálogo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
	60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.					
90	Troca de suporte externo de condicionadores, tipo split e cassete, até 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca do suporte de fixação e de todos os parafusos, buchas e calços necessários para a reinstalação do aparelho, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	30,00	_____	_____
91	Troca de suporte externo de condicionadores, tipo split e cassete, superior a 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca do suporte de fixação e de todos os parafusos, buchas e calços necessários para a reinstalação do aparelho, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	30,00	_____	_____
92	Troca de tubulação de cobre de condicionadores, tipo split e cassete, até 18.000 BTU/h, incluindo retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca/instalação dos dutos isolantes e fita PVC, flanges e conexões necessárias, utilizando tubulação de cobre adequada ao aparelho e a distância conforme especificação de cada aparelho, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	300,00	_____	_____
93	Troca de tubulação de cobre de condicionadores, tipo split e cassete, de 19.000 a 36.000 BTU/h, incluindo retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca/instalação dos dutos isolantes e fita PVC, flanges e conexões necessárias, utilizando tubulação de cobre adequada ao aparelho e a distância conforme especificação de cada aparelho, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	200,00	_____	_____
94	Troca de tubulação de cobre de condicionadores, tipo split e cassete, superior a 37.000 BTU/h, incluindo retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca/instalação dos dutos isolantes e fita PVC, flanges e conexões necessárias, utilizando tubulação de cobre adequada ao aparelho e a distância conforme especificação de cada aparelho, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	200,00	_____	_____
95	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Cassete até de 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção de focos de corrosão no		Unidade	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Catálogo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
	equipamento e suporte; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses. SM.					
96	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Cassete superior 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção de focos de corrosão no equipamento e suporte; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	100,00	_____	_____
97	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Janela até 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção focos de corrosão no equipamento e suporte através da limpeza e pintura dos mesmos; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	200,00	_____	_____
98	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Janela acima de 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção focos de corrosão no equipamento e suporte através da limpeza e pintura dos mesmos; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	50,00	_____	_____
99	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Split até 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, realização de vácuo, reinstalação do equipamento e reposição do gás; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção de focos de corrosão no equipamento e suporte; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses. SM.		Unidade	600,00	_____	_____
100	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Split superior de 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, realização de vácuo, recolocação do equipamento e reposição do gás; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção de focos de corrosão no equipamento e suporte; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses. SM.		Unidade	300,00	_____	_____
101	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Cassete até de 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema		Unidade	20,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
102	de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção de focos de corrosão no equipamento e suporte; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses. Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Cassete superior 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção de focos de corrosão no equipamento e suporte; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
103	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Janela até 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção de focos de corrosão no equipamento e suporte; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	30,00	_____	_____
104	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Janela superior de 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção de focos de corrosão no equipamento e suporte; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	5,00	_____	_____
105	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Split até 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, realização de vácuo, reinstalação do equipamento e reposição do gás; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção de focos de corrosão no equipamento e suporte; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	100,00	_____	_____
106	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Split superior de 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, realização de vácuo, recolocação do equipamento e reposição do gás; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção de focos de corrosão no equipamento e suporte; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	50,00	_____	_____
107	Troca da Hélice da condensadora de condicionadores de ar tipo split, cassete e janela, de 9.000 a 36.000 BTU/h, incluindo a hélice, materiais e mão de obra necessários para a		Unidade	10,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
108	realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses. Troca da Hélice da condensadora de condicionadores de ar tipo split, cassete e janela, superior a 37.000 BTU/h, incluindo a hélice, materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
109	Troca de Bomba de Água de Condicionadores tipo split, cassete e janela, 9.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
110	Troca de Capacitor externo de Condicionadores tipo split, cassete e janela, até 18.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
111	Troca de Capacitor externo de Condicionadores tipo split, cassete e janela, de 19.000 a 36.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
112	Troca de Capacitor externo de Condicionadores tipo split, cassete e janela, de 37.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
113	Troca de Carga de Refrigerante R22 ou R134a de Condicionadores, tipo cassete, de 18.000 a 36.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
114	Troca de Carga de Refrigerante R22 ou R134a de Condicionadores, tipo cassete, superior a 37.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
115	Troca de Carga de Refrigerante R22 ou R134a de Condicionadores, tipo split e janela, até 18.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga		Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.					
116	Troca de Carga de Refrigerante R22 ou R134a de Condicionadores, tipo split e janela, de 19.000 a 36.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses. CS.		Unidade	15,00	_____	_____
117	Troca de Carga de Refrigerante R22 ou R134a de Condicionadores, tipo split e janela, superior a 37.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
118	Troca de Carga de Refrigerante R410a de Condicionadores, tipo cassete, de 18.000 a 36.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
119	Troca de Carga de Refrigerante R410a de Condicionadores, tipo cassete, superior a 37.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
120	Troca de Carga de Refrigerante R410a de Condicionadores, tipo split e janela, até 18.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
121	Troca de Carga de Refrigerante R410a de Condicionadores, tipo split e janela, de 19.000 a 36.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço,		Unidade	15,00	_____	_____



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
122	garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses. Troca de Carga de Refrigerante R410a de Condicionadores, tipo split e janela, superior a 37.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
123	Troca de Chave Seletora de Condicionadores 9.000 a 60.000 BTU/h, tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
124	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo cassete, de 18.000 a 24.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
125	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo cassete, de 25.000 a 48.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
126	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo cassete, superior a 49.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
127	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, até 12.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
128	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, de 13.000 a 24.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Catálogo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
129	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
130	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
131	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R22 ou R134a, de 18.000 a 24.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
132	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R22 ou R134a, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
133	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R22 ou R134a, superior a 49.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
134	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R410a, de 18.000 a 24.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
135	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R410a, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
136	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R410a, superior a 49.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do		Unidade	2,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.					
137	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R22 ou R134a, até 12.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
138	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R22 ou R134a, de 13.000 a 18.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
139	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R22 ou R134a, de 19.000 a 24.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
140	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R22 ou R134a, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
141	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R22 ou R134a, superior a 49.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
142	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R410a, até 12.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	5,00	_____	_____
143	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R410a, de 13.000 a 18.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com		Unidade	4,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
144	garantia mínima de serviço e material de 3 meses. Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R410a, de 18.000 a 24.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
145	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R410a, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
146	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R410a, superior a 49.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
147	Troca de Contactora externa de Condicionadores de 18.000 a 36.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
148	Troca de Contactora externa de Condicionadores de 37.000 a 60.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
149	Troca de Controle Remoto de Condicionadores 9.000 a 60.000 BTU/h, tipo split, janela e cassete incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
150	Troca de dreno de Condicionadores de ar de 37.000 a 60.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela desde a saída da bandeja (inclusive) até o ponto de drenagem, incluindo mangueira/tubulação, conexões e demais materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	50,00	_____	_____
151	Troca de dreno de Condicionadores de ar de 9.000 a 36.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela desde a saída da bandeja (inclusive) até o ponto de drenagem, incluindo mangueira/tubulação, conexões e demais materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de		Metro	100,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.					
152	Troca de Filtro tipo HEPA de Condicionadores 9.000 a 60.000 BTU/h, tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	50,00	_____	_____
153	Troca de Hélice/turbina da Evaporadora de Condicionadores de 18.000 a 36.000 BTU/h , tipo cassete, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
154	Troca de Hélice/turbina da Evaporadora de Condicionadores de 37.000 a 60.000 BTU/h, tipo cassete, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
155	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo cassete, de 18.000 a 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	5,00	_____	_____
156	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo cassete, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
157	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo cassete, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
158	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo split e janela, até 12.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
159	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo split e janela, de 13.000 a 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
160	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Catálogo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
161	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	3,00	_____	_____
162	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo cassete, de 18.000 a 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
163	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo cassete, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
164	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo cassete, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	3,00	_____	_____
165	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo split e janela, até 12.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
166	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo split e janela, de 13.000 a 18.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	5,00	_____	_____
167	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo split e janela, de 19.000 a 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	5,00	_____	_____
168	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
169	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
170	Troca de Placa do Display de Condicionadores 18.000 a 60.000 BTU/h, tipo cassete,		Unidade	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.					
171	Troca de Placa do Display de Condicionadores 9.000 a 60.000 BTU/h, tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
172	Troca de Placa Externa de Condicionadores Inverter, tipo Cassete, de 18.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
173	Troca de Placa Externa de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, até 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
174	Troca de Placa Externa de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
175	Troca de Placa Externa de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	3,00	_____	_____
176	Troca de Placa Principal de Condicionadores Inverter, tipo Cassete, de 18.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
177	Troca de Placa Principal de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, até 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
178	Troca de Placa Principal de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
179	Troca de Placa Principal de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço,		Unidade	4,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.					
180	Troca de Placa Principal de Condicionadores, tipo Cassete, 18.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	8,00	_____	_____
181	Troca de Placa Principal de Condicionadores, tipo split e janela, até 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
182	Troca de Placa Principal de Condicionadores, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	15,00	_____	_____
183	Troca de Placa Principal de Condicionadores, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	5,00	_____	_____
184	Troca de Termostato de Condicionadores, tipo cassete inverter, de 18.000 a 60.000 BTU/h , incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
185	Troca de Termostato de Condicionadores, tipo cassete, de 18.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	15,00	_____	_____
186	Troca de Termostato de Condicionadores, tipo split e janela, 9.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
187	Troca de Termostato de Condicionadores, tipo split inverter, 9.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
188	Troca de Turbina da Evaporadora de Condicionadores até 18.000 BTU/h, tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de		Unidade	10,00	_____	_____



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	serviço e material de 3 meses.					
189	Troca de Turbina da Evaporadora de Condicionadores de 19.000 a 36.000 BTU/h , tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
190	Troca de Turbina da Evaporadora de Condicionadores de 37.000 a 60.000 BTU/h, tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
191	Troca de válvula reversora de condicionadores de ar de 37.000 a 60.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela, incluindo: retirada do gás, realização de vácuo, troca da válvula reversora, reinstalação do equipamento e reposição do gás, e demais materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
192	Troca de válvula reversora de condicionadores de ar de 9.000 a 36.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela, incluindo: retirada do gás, realização de vácuo, troca da válvula reversora, reinstalação do equipamento e reposição do gás, e demais materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
193	Troca de tubo de isolamento térmica de condicionadores, tipo split e cassete, até 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca/instalação dos dutos isolantes e fita PVC, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	100,00	_____	_____
194	Troca de tubo de isolamento térmica de condicionadores, tipo split e cassete, superior a 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca/instalação dos dutos isolantes e fita PVC, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	100,00	_____	_____
195	Troca de bóia da Bomba de Água de Condicionadores tipo split, cassete e janela, 9.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
196	Troca de suporte externo de condicionadores, tipo split e cassete, até 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca do suporte de fixação e de todos os parafusos, buchas e calços necessários para a reinstalação do aparelho, garantindo que o equipamento fique em		Unidade	10,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.					
197	Troca de suporte externo de condicionadores, tipo split e cassete, superior a 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca do suporte de fixação e de todos os parafusos, buchas e calços necessários para a reinstalação do aparelho, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
198	Troca de tubulação de cobre de condicionadores, tipo split e cassete, até 18.000 BTU/h, incluindo retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca/instalação dos dutos isolantes e fita PVC, flanges e conexões necessárias, utilizando tubulação de cobre adequada ao aparelho e a distância conforme especificação de cada aparelho, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	50,00	_____	_____
199	Troca de tubulação de cobre de condicionadores, tipo split e cassete, de 19.000 a 36.000 BTU/h, incluindo retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca/instalação dos dutos isolantes e fita PVC, flanges e conexões necessárias, utilizando tubulação de cobre adequada ao aparelho e a distância conforme especificação de cada aparelho, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	30,00	_____	_____
200	Troca de tubulação de cobre de condicionadores, tipo split e cassete, superior a 37.000 BTU/h, incluindo retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca/instalação dos dutos isolantes e fita PVC, flanges e conexões necessárias, utilizando tubulação de cobre adequada ao aparelho e a distância conforme especificação de cada aparelho, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	30,00	_____	_____
201	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Cassete até de 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção de focos de corrosão no equipamento e suporte; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
202	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Cassete superior 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção de focos de corrosão no equipamento e suporte; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Catálogo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
	se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.					
203	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Janela até 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção de focos de corrosão no equipamento e suporte; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	30,00	_____	_____
204	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Janela superior de 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção de focos de corrosão no equipamento e suporte; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	5,00	_____	_____
205	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Split até 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, realização de vácuo, reinstalação do equipamento e reposição do gás; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção de focos de corrosão no equipamento e suporte; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	100,00	_____	_____
206	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Split superior de 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, realização de vácuo, recolocação do equipamento e reposição do gás; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção de focos de corrosão no equipamento e suporte; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	50,00	_____	_____
207	Troca da Hélice da condensadora de condicionadores de ar tipo split, cassete e janela, de 9.000 a 36.000 BTU/h, incluindo a hélice, materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
208	Troca da Hélice da condensadora de condicionadores de ar tipo split, cassete e janela, superior a 37.000 BTU/h, incluindo a hélice, materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
209	Troca de Bomba de Água de Condicionadores tipo split, cassete e janela, 9.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço,		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Catálogo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
	garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.					
210	Troca de Capacitor externo de Condicionadores tipo split, cassete e janela, até 18.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
211	Troca de Capacitor externo de Condicionadores tipo split, cassete e janela, de 19.000 a 36.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
212	Troca de Capacitor externo de Condicionadores tipo split, cassete e janela, de 37.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
213	Troca de Carga de Refrigerante R22 ou R134a de Condicionadores, tipo cassete, de 18.000 a 36.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
214	Troca de Carga de Refrigerante R22 ou R134a de Condicionadores, tipo cassete, superior a 37.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
215	Troca de Carga de Refrigerante R22 ou R134a de Condicionadores, tipo split e janela, até 18.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
216	Troca de Carga de Refrigerante R22 ou R134a de Condicionadores, tipo split e janela, de 19.000 a 36.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de		Unidade	15,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
217	funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses. Troca de Carga de Refrigerante R22 ou R134a de Condicionadores, tipo split e janela, superior a 37.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
218	Troca de Carga de Refrigerante R410a de Condicionadores, tipo cassete, de 18.000 a 36.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
219	Troca de Carga de Refrigerante R410a de Condicionadores, tipo cassete, superior a 37.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
220	Troca de Carga de Refrigerante R410a de Condicionadores, tipo split e janela, até 18.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
221	Troca de Carga de Refrigerante R410a de Condicionadores, tipo split e janela, de 19.000 a 36.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	15,00	_____	_____
222	Troca de Carga de Refrigerante R410a de Condicionadores, tipo split e janela, superior a 37.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
223	Troca de Chave Seletora de Condicionadores 9.000 a 60.000 BTU/h, tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
224	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo cassete, de 18.000 a 24.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
225	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo cassete, de 25.000 a 48.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
226	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo cassete, superior a 49.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
227	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, até 12.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
228	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, de 13.000 a 24.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
229	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
230	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço,		Unidade	2,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
231	garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses. Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R22 ou R134a, de 18.000 a 24.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
232	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R22 ou R134a, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
233	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R22 ou R134a, superior a 49.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
234	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R410a, de 18.000 a 24.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
235	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R410a, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
236	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R410a, superior a 49.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
237	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R22 ou R134a, até 12.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
238	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R22 ou R134a, de 13.000 a 18.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
239	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R22 ou R134a, de 19.000 a 24.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
240	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R22 ou R134a, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
241	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R22 ou R134a, superior a 49.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
242	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R410a, até 12.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	5,00	_____	_____
243	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R410a, de 13.000 a 18.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
244	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R410a, de 18.000 a 24.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
245	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R410a, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do		Unidade	4,00	_____	_____



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.					
246	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R410a, superior a 49.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
247	Troca de Contactora externa de Condicionadores de 18.000 a 36.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
248	Troca de Contactora externa de Condicionadores de 37.000 a 60.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
249	Troca de Controle Remoto de Condicionadores 9.000 a 60.000 BTU/h, tipo split, janela e cassete incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
250	Troca de dreno de Condicionadores de ar de 37.000 a 60.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela desde a saída da bandeja (inclusive) até o ponto de drenagem, incluindo mangueira/tubulação, conexões e demais materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	50,00	_____	_____
251	Troca de dreno de Condicionadores de ar de 9.000 a 36.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela desde a saída da bandeja (inclusive) até o ponto de drenagem, incluindo mangueira/tubulação, conexões e demais materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	100,00	_____	_____
252	Troca de Filtro tipo HEPA de Condicionadores 9.000 a 60.000 BTU/h, tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	50,00	_____	_____
253	Troca de Hélice/turbina da Evaporadora de Condicionadores de 18.000 a 36.000 BTU/h, tipo cassete, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com		Unidade	6,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
254	garantia mínima de serviço e material de 3 meses. Troca de Hélice/turbina da Evaporadora de Condicionadores de 37.000 a 60.000 BTU/h, tipo cassete, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
255	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo cassete, de 18.000 a 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	5,00	_____	_____
256	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo cassete, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
257	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo cassete, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
258	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo split e janela, até 12.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
259	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo split e janela, de 13.000 a 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
260	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
261	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	3,00	_____	_____
262	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo cassete, de 18.000 a 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Catálogo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
263	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo cassete, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
264	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo cassete, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	3,00	_____	_____
265	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo split e janela, até 12.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
266	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo split e janela, de 13.000 a 18.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	5,00	_____	_____
267	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo split e janela, de 19.000 a 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	5,00	_____	_____
268	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
269	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
270	Troca de Placa do Display de Condicionadores 18.000 a 60.000 BTU/h, tipo cassete, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	5,00	_____	_____
271	Troca de Placa do Display de Condicionadores 9.000 a 60.000 BTU/h, tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
272	Troca de Placa Externa de Condicionadores Inverter, tipo Cassete, de 18.000 a 60.000		Unidade	4,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.					
273	Troca de Placa Externa de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, até 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
274	Troca de Placa Externa de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
275	Troca de Placa Externa de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	3,00	_____	_____
276	Troca de Placa Principal de Condicionadores Inverter, tipo Cassete, de 18.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
277	Troca de Placa Principal de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, até 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
278	Troca de Placa Principal de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
279	Troca de Placa Principal de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
280	Troca de Placa Principal de Condicionadores, tipo Cassete, 18.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	8,00	_____	_____
281	Troca de Placa Principal de Condicionadores, tipo split e janela, até 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que		Unidade	20,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.					
282	Troca de Placa Principal de Condicionadores, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	15,00	_____	_____
283	Troca de Placa Principal de Condicionadores, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	5,00	_____	_____
284	Troca de Termostato de Condicionadores, tipo cassete inverter, de 18.000 a 60.000 BTU/h , incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
285	Troca de Termostato de Condicionadores, tipo cassete, de 18.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	15,00	_____	_____
286	Troca de Termostato de Condicionadores, tipo split e janela, 9.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
287	Troca de Termostato de Condicionadores, tipo split inverter, 9.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
288	Troca de Turbina da Evaporadora de Condicionadores até 18.000 BTU/h, tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
289	Troca de Turbina da Evaporadora de Condicionadores de 19.000 a 36.000 BTU/h , tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
290	Troca de Turbina da Evaporadora de Condicionadores de 37.000 a 60.000 BTU/h, tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com		Unidade	6,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
291	garantia mínima de serviço e material de 3 meses. Troca de válvula reversora de condicionadores de ar de 37.000 a 60.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela, incluindo: retirada do gás, realização de vácuo, troca da válvula reversora, reinstalação do equipamento e reposição do gás, e demais materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
292	Troca de válvula reversora de condicionadores de ar de 9.000 a 36.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela, incluindo: retirada do gás, realização de vácuo, troca da válvula reversora, reinstalação do equipamento e reposição do gás, e demais materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
293	Troca de tubo de isolamento térmica de condicionadores, tipo split e cassete, até 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca/instalação dos dutos isolantes e fita PVC, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	100,00	_____	_____
294	Troca de tubo de isolamento térmica de condicionadores, tipo split e cassete, superior a 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca/instalação dos dutos isolantes e fita PVC, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	100,00	_____	_____
295	Troca de bóia da Bomba de Água de Condicionadores tipo split, cassete e janela, 9.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
296	Troca de suporte externo de condicionadores, tipo split e cassete, até 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca do suporte de fixação e de todos os parafusos, buchas e calços necessários para a reinstalação do aparelho, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
297	Troca de suporte externo de condicionadores, tipo split e cassete, superior a 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca do suporte de fixação e de todos os parafusos, buchas e calços necessários para a reinstalação do aparelho, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Catálogo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
298	Troca de tubulação de cobre de condicionadores, tipo split e cassete, até 18.000 BTU/h, incluindo retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca/instalação dos dutos isolantes e fita PVC, flanges e conexões necessárias, utilizando tubulação de cobre adequada ao aparelho e a distância conforme especificação de cada aparelho, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	50,00	_____	_____
299	Troca de tubulação de cobre de condicionadores, tipo split e cassete, de 19.000 a 36.000 BTU/h, incluindo retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca/instalação dos dutos isolantes e fita PVC, flanges e conexões necessárias, utilizando tubulação de cobre adequada ao aparelho e a distância conforme especificação de cada aparelho, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	30,00	_____	_____
300	Troca de tubulação de cobre de condicionadores, tipo split e cassete, superior a 37.000 BTU/h, incluindo retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca/instalação dos dutos isolantes e fita PVC, flanges e conexões necessárias, utilizando tubulação de cobre adequada ao aparelho e a distância conforme especificação de cada aparelho, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	30,00	_____	_____
301	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Cassete até de 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção de focos de corrosão no equipamento e suporte; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
302	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Cassete superior 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção de focos de corrosão no equipamento e suporte; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
303	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Janela até 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção de focos de corrosão no equipamento e suporte; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	30,00	_____	_____
304	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Janela superior de 24.000 BTU/h,		Unidade	5,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção de focos de corrosão no equipamento e suporte; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.					
305	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Split até 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, realização de vácuo, reinstalação do equipamento e reposição do gás; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção de focos de corrosão no equipamento e suporte; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	100,00	_____	_____
306	Limpeza Geral com Higienização de aparelhos tipo Split superior de 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, realização de vácuo, recolocação do equipamento e reposição do gás; Limpeza das serpentinas, bandejas de condensado, filtros de ar, sistema de drenagem e carcaça do equipamento; Verificação e correção de focos de corrosão no equipamento e suporte; Troca de isolamento térmico em locais que o mesmo não existe ou se encontra danificado. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	50,00	_____	_____
307	Troca da Hélice da condensadora de condicionadores de ar tipo split, cassete e janela, de 9.000 a 36.000 BTU/h, incluindo a hélice, materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
308	Troca da Hélice da condensadora de condicionadores de ar tipo split, cassete e janela, superior a 37.000 BTU/h, incluindo a hélice, materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
309	Troca de Bomba de Água de Condicionadores tipo split, cassete e janela, 9.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
310	Troca de Capacitor externo de Condicionadores tipo split, cassete e janela, até 18.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
311	Troca de Capacitor externo de Condicionadores tipo split, cassete e janela, de 19.000 a 36.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço,		Unidade	20,00	_____	_____



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.					
312	Troca de Capacitor externo de Condicionadores tipo split, cassete e janela, de 37.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
313	Troca de Carga de Refrigerante R22 ou R134a de Condicionadores, tipo cassete, de 18.000 a 36.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
314	Troca de Carga de Refrigerante R22 ou R134a de Condicionadores, tipo cassete, superior a 37.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
315	Troca de Carga de Refrigerante R22 ou R134a de Condicionadores, tipo split e janela, até 18.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
316	Troca de Carga de Refrigerante R22 ou R134a de Condicionadores, tipo split e janela, de 19.000 a 36.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	15,00	_____	_____
317	Troca de Carga de Refrigerante R22 ou R134a de Condicionadores, tipo split e janela, superior a 37.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
318	Troca de Carga de Refrigerante R410a de Condicionadores, tipo cassete, de 18.000 a		Unidade	6,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
319	36.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses. Troca de Carga de Refrigerante R410a de Condicionadores, tipo cassete, superior a 37.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
320	Troca de Carga de Refrigerante R410a de Condicionadores, tipo split e janela, até 18.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
321	Troca de Carga de Refrigerante R410a de Condicionadores, tipo split e janela, de 19.000 a 36.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	15,00	_____	_____
322	Troca de Carga de Refrigerante R410a de Condicionadores, tipo split e janela, superior a 37.000 BTU/h, incluindo: Retirada do equipamento do local, retirada do gás, correção de vazamentos da tubulação, realização de vácuo, recolocação do equipamento troca da carga de gás, limpeza básica, material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
323	Troca de Chave Seletora de Condicionadores 9.000 a 60.000 BTU/h, tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
324	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo cassete, de 18.000 a 24.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de		Unidade	4,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
325	serviço e material de 3 meses. Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo cassete, de 25.000 a 48.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
326	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo cassete, superior a 49.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
327	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, até 12.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
328	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, de 13.000 a 24.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
329	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
330	Troca de Compressor de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, gás R410a, incluindo compressor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
331	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R22 ou R134a, de 18.000 a 24.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
332	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R22 ou R134a, de 25.000 a		Unidade	4,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
333	48.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses. Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R22 ou R134a, superior a 49.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
334	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R410a, de 18.000 a 24.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
335	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R410a, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
336	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo cassete, gás R410a, superior a 49.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
337	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R22 ou R134a, até 12.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
338	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R22 ou R134a, de 13.000 a 18.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
339	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R22 ou R134a, de 19.000 a 24.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço,		Unidade	4,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
340	garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses. Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R22 ou R134a, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
341	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R22 ou R134a, superior a 49.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
342	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R410a, até 12.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	5,00	_____	_____
343	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R410a, de 13.000 a 18.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
344	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R410a, de 18.000 a 24.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
345	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R410a, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
346	Troca de Compressor de Condicionadores, tipo split e janela, gás R410a, superior a 49.000 BTU/h, incluindo compressor, capacitor, reposição de gás, limpeza completa do equipamento, mão de obra e todos os materiais necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
347	Troca de Contactora externa de Condicionadores de 18.000 a 36.000 BTU/h , tipo split, cassete e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
348	Troca de Contactora externa de Condicionadores de 37.000 a 60.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
349	Troca de Controle Remoto de Condicionadores 9.000 a 60.000 BTU/h, tipo split, janela e cassete incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
350	Troca de dreno de Condicionadores de ar de 37.000 a 60.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela desde a saída da bandeja (inclusive) até o ponto de drenagem, incluindo mangueira/tubulação, conexões e demais materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	50,00	_____	_____
351	Troca de dreno de Condicionadores de ar de 9.000 a 36.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela desde a saída da bandeja (inclusive) até o ponto de drenagem, incluindo mangueira/tubulação, conexões e demais materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	100,00	_____	_____
352	Troca de Filtro tipo HEPA de Condicionadores 9.000 a 60.000 BTU/h, tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	50,00	_____	_____
353	Troca de Hélice/turbina da Evaporadora de Condicionadores de 18.000 a 36.000 BTU/h , tipo cassete, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
354	Troca de Hélice/turbina da Evaporadora de Condicionadores de 37.000 a 60.000 BTU/h, tipo cassete, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
355	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo cassete, de 18.000 a 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com		Unidade	5,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
356	garantia mínima de serviço e material de 3 meses. Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo cassete, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
357	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo cassete, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
358	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo split e janela, até 12.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
359	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo split e janela, de 13.000 a 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
360	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
361	Troca de Moto-ventilador da Condensadora de Condicionadores, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	3,00	_____	_____
362	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo cassete, de 18.000 a 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
363	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo cassete, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
364	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo cassete, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	3,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Catálogo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
365	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo split e janela, até 12.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
366	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo split e janela, de 13.000 a 18.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	5,00	_____	_____
367	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo split e janela, de 19.000 a 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	5,00	_____	_____
368	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
369	Troca de Moto-ventilador da Evaporadora de Condicionadores, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
370	Troca de Placa do Display de Condicionadores 18.000 a 60.000 BTU/h, tipo cassete, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	5,00	_____	_____
371	Troca de Placa do Display de Condicionadores 9.000 a 60.000 BTU/h, tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
372	Troca de Placa Externa de Condicionadores Inverter, tipo Cassete, de 18.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
373	Troca de Placa Externa de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, até 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
374	Troca de Placa Externa de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000		Unidade	4,00	_____	_____



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
375	BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses. Troca de Placa Externa de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	3,00	_____	_____
376	Troca de Placa Principal de Condicionadores Inverter, tipo Cassete, de 18.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
377	Troca de Placa Principal de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, até 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
378	Troca de Placa Principal de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
379	Troca de Placa Principal de Condicionadores Inverter, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	4,00	_____	_____
380	Troca de Placa Principal de Condicionadores, tipo Cassete, 18.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	8,00	_____	_____
381	Troca de Placa Principal de Condicionadores, tipo split e janela, até 24.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
382	Troca de Placa Principal de Condicionadores, tipo split e janela, de 25.000 a 48.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	15,00	_____	_____
383	Troca de Placa Principal de Condicionadores, tipo split e janela, superior a 49.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que		Unidade	5,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.					
384	Troca de Termostato de Condicionadores, tipo cassete inverter, de 18.000 a 60.000 BTU/h , incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
385	Troca de Termostato de Condicionadores, tipo cassete, de 18.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	15,00	_____	_____
386	Troca de Termostato de Condicionadores, tipo split e janela, 9.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
387	Troca de Termostato de Condicionadores, tipo split inverter, 9.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
388	Troca de Turbina da Evaporadora de Condicionadores até 18.000 BTU/h, tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
389	Troca de Turbina da Evaporadora de Condicionadores de 19.000 a 36.000 BTU/h , tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
390	Troca de Turbina da Evaporadora de Condicionadores de 37.000 a 60.000 BTU/h, tipo split e janela, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
391	Troca de válvula reversora de condicionadores de ar de 37.000 a 60.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela, incluindo: retirada do gás, realização de vácuo, troca da válvula reversora, reinstalação do equipamento e reposição do gás, e demais materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	6,00	_____	_____
392	Troca de válvula reversora de condicionadores de ar de 9.000 a 36.000 BTU/h, tipo split, cassete e janela, incluindo: retirada do gás, realização de vácuo, troca da válvula reversora,		Unidade	6,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Catálogo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
	reinstalação do equipamento e reposição do gás, e demais materiais e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.					
393	Troca de tubo de isolamento térmica de condicionadores, tipo split e cassete, até 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca/instalação dos dutos isolantes e fita PVC, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	100,00	_____	_____
394	Troca de tubo de isolamento térmica de condicionadores, tipo split e cassete, superior a 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca/instalação dos dutos isolantes e fita PVC, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	100,00	_____	_____
395	Troca de bóia da Bomba de Água de Condicionadores tipo split, cassete e janela, 9.000 a 60.000 BTU/h, incluindo material e mão de obra necessários para a realização do serviço, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
396	Troca de suporte externo de condicionadores, tipo split e cassete, até 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca do suporte de fixação e de todos os parafusos, buchas e calços necessários para a reinstalação do aparelho, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
397	Troca de suporte externo de condicionadores, tipo split e cassete, superior a 24.000 BTU/h, incluindo: Retirada e reinstalação do equipamento, retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca do suporte de fixação e de todos os parafusos, buchas e calços necessários para a reinstalação do aparelho, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
398	Troca de tubulação de cobre de condicionadores, tipo split e cassete, até 18.000 BTU/h, incluindo retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca/instalação dos dutos isolantes e fita PVC, flanges e conexões necessárias, utilizando tubulação de cobre adequada ao aparelho e a distância conforme especificação de cada aparelho, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Metro	50,00	_____	_____
399	Troca de tubulação de cobre de condicionadores, tipo split e cassete, de 19.000 a 36.000 BTU/h, incluindo retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca/instalação		Metro	30,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
400	dos dutos isolantes e fita PVC, flanges e conexões necessárias, utilizando tubulação de cobre adequada ao aparelho e a distância conforme especificação de cada aparelho, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses. Troca de tubulação de cobre de condicionadores, tipo split e cassete, superior a 37.000 BTU/h, incluindo retirada do gás, realização de vácuo, reposição do gás, troca/instalação dos dutos isolantes e fita PVC, flanges e conexões necessárias, utilizando tubulação de cobre adequada ao aparelho e a distância conforme especificação de cada aparelho, garantindo que o equipamento fique em perfeitas condições de funcionamento. Com garantia mínima de serviço e material de 3 meses.		Unidade	30,00		

**Informar:**

Razão Social da Empresa: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

Endereço, Local e Estado: \_\_\_\_\_

Cep: \_\_\_\_\_ Fone/Fax: \_\_\_\_\_ Telex: \_\_\_\_\_

Nome do Banco: \_\_\_\_\_ Nome da Agência: \_\_\_\_\_ Número da Agência: \_\_\_\_\_

Número Conta Bancária: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

-----  
Assinatura