

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Processo...: 23081.033453/2021-06 Pregão SRP 42 / 2021 Data da Emissão: 06/05/2021

Abertura: Dia: 20/05/2021 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto de até 9.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Unidade	250,00		
2	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto de 10.000 até 12.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Unidade	250,00		
3	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto de 13.000 até 18.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Unidade	250,00		
4	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto de 19.000 até 24.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Unidade	100,00		
5	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto de 25.000 até 36.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, tubulação de cobre adequada ao modelo do		Unidade	100,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Santa Maria e Silveira Martins					
6	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto de 37.000 até 48.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Unidade	100,00	_____	_____
7	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto acima de 48.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Unidade	100,00	_____	_____
8	Instalação de aparelho tipo split Cassette de 18.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, corte e acabamento de forro, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente ou tubo de pvc de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Unidade	50,00	_____	_____
9	Instalação de aparelho tipo split Cassette de 24.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, corte e acabamento de forro, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente ou tubo de pvc de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Unidade	50,00	_____	_____
10	Instalação de aparelho tipo split Cassette de 36.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, corte e acabamento de forro, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente ou tubo de pvc de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até		Unidade	50,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Santa Maria e Silveira Martins					
11	Instalação de aparelho tipo split Cassette de 48.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, corte e acabamento de forro, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente ou tubo de pvc de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Unidade	50,00		
12	Instalação e fixação de dutos de cobre 1/4", com isolamento com Polipex e acabamento em fita de isolamento em PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Metro	500,00		
13	Instalação e fixação de dutos de cobre 3/8", com isolamento com Polipex e acabamento em fita de isolamento em PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Metro	500,00		
14	Instalação e fixação de dutos de cobre 1/2", com isolamento com Polipex e acabamento em fita de isolamento em PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Metro	500,00		
15	Instalação e fixação de dutos de cobre 5/8", com isolamento com Polipex e acabamento em fita de isolamento em PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Metro	500,00		
16	Instalação e fixação de dutos de cobre 3/4", com isolamento com Polipex e acabamento em fita de isolamento em PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Metro	500,00		
17	Instalação e fixação de dutos de cobre 7/8", com isolamento com Polipex e acabamento		Metro	500,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	em fita de isolamento em PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Santa Maria e Silveira Martins					
18	Instalação de fixação de cabo PP 3x2/5mm <sup>2</sup> , incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Metro	1.000,00	_____	_____
19	Instalação e fixação de Cabo PP 5x1/2mm <sup>2</sup> , incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Metro	1.000,00	_____	_____
20	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de até 9.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Unidade	50,00	_____	_____
21	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 10.000 até 12.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Unidade	50,00	_____	_____
22	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 13.000 até 18.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Unidade	50,00	_____	_____
23	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 19.000 até 24.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Unidade	50,00	_____	_____
24	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Unidade	50,00	_____	_____
25	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 37.000 até 48.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Unidade	50,00	_____	_____
26	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar acima de 48.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Unidade	50,00	_____	_____
27	Fornecimento e instalação de duto de PVC rígido de 20 mm para drenagem, com curvas, conexões e acessórios, incluindo material e mão de obra. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Metro	1.000,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
28	Fornecimento e instalação de mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, com isolamento em poliplex para equitar condensação, quando necessário, incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Metro	1.000,00		
29	Furo em concreto armado/vigas, com acabamento e vedação após instalação. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Unidade	200,00		
30	Remoção, recorte, reinstalação e vedação em vidro. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Unidade	100,00		
31	Adequação de esquadria metálica, incluindo acabamento, pintura na cor da esquadria existente e descarte adequado da sobra de material. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Unidade	100,00		
32	Desinstalação de ar condicionado tipo split, incluindo recolhimento do gás, alocação do equipamento em local indicado e limpeza do local após o serviço. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Unidade	500,00		
33	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto de até 9.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Unidade	125,00		
34	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto de 10.000 até 12.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Unidade	125,00		
35	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto de 13.000 até 18.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente de até 3		Unidade	125,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
36	metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto de 19.000 até 24.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Unidade	50,00	_____	_____
37	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto de 25.000 até 36.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Unidade	50,00	_____	_____
38	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto de 37.000 até 48.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Unidade	50,00	_____	_____
39	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto acima de 48.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40	Instalação de aparelho tipo split Cassette de 18.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, corte e acabamento de forro, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente ou tubo de pvc de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Unidade	25,00	_____	_____
41	Instalação de aparelho tipo split Cassette de 24.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, corte e acabamento de forro, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente ou tubo de pvc de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Unidade	25,00	_____	_____
42	Instalação de aparelho tipo split Cassette de 36.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, corte e acabamento de forro, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente ou tubo de pvc de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Unidade	25,00	_____	_____
43	Instalação de aparelho tipo split Cassette de 48.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, corte e acabamento de forro, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente ou tubo de pvc de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Unidade	25,00	_____	_____
44	Instalação e fixação de dutos de cobre 1/4", com isolamento com Polipex e acabamento em fita de isolamento em PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Frederico		Metro	250,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Westphalen e Palmeira das Missões					
45	Instalação e fixação de dutos de cobre 3/8", com isolamento com Polipex e acabamento em fita de isolamento em PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Metro	250,00	_____	_____
46	Instalação e fixação de dutos de cobre 1/2", com isolamento com Polipex e acabamento em fita de isolamento em PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Metro	250,00	_____	_____
47	Instalação e fixação de dutos de cobre 5/8", com isolamento com Polipex e acabamento em fita de isolamento em PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Metro	250,00	_____	_____
48	Instalação e fixação de dutos de cobre 3/4", com isolamento com Polipex e acabamento em fita de isolamento em PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Metro	250,00	_____	_____
49	Instalação e fixação de dutos de cobre 7/8", com isolamento com Polipex e acabamento em fita de isolamento em PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Metro	250,00	_____	_____
50	Instalação de fixação de cabo PP 3x2/5mm <sup>2</sup> , incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Metro	500,00	_____	_____



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
51	Instalação e fixação de Cabo PP 5x1/2mm <sup>2</sup> , incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Metro	500,00		
52	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de até 9.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Unidade	25,00		
53	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 10.000 até 12.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Unidade	25,00		
54	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 13.000 até 18.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Unidade	25,00		
55	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 19.000 até 24.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Unidade	25,00		
56	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Unidade	25,00		
57	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 37.000 até 48.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Unidade	25,00		
58	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar acima de 48.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Unidade	25,00		
59	Fornecimento e instalação de duto de PVC rígido de 20 mm para drenagem, com curvas, conexões e acessórios, incluindo material e mão de obra. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Metro	500,00		
60	Fornecimento e instalação de mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, com isolamento em poliplex para equitar condensação, quando necessário, incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Metro	500,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
61	Furo em concreto armado/vigas, com acabamento e vedação após instalação. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Unidade	100,00	_____	_____
62	Remoção, recorte, reinstalação e vedação em vidro. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Unidade	50,00	_____	_____
63	Adequação de esquadria metálica, incluindo acabamento, pintura na cor da esquadria existente e descarte adequado da sobra de material. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Unidade	50,00	_____	_____
64	Desinstalação de ar condicionado tipo split, incluindo recolhimento do gás, alocação do equipamento em local indicado e limpeza do local após o serviço. Local: Frederico Westphalen e Palmeira das Missões		Unidade	250,00	_____	_____
65	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto de até 9.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Cachoeira do Sul		Unidade	125,00	_____	_____
66	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto de 10.000 até 12.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Cachoeira do Sul		Unidade	125,00	_____	_____
67	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto de 13.000 até 18.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos		Unidade	125,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	resíduos. Local: Cachoeira do Sul					
68	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto de 19.000 até 24.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Cachoeira do Sul		Unidade	50,00	_____	_____
69	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto de 25.000 até 36.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Cachoeira do Sul		Unidade	50,00	_____	_____
70	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto de 37.000 até 48.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Cachoeira do Sul		Unidade	50,00	_____	_____
71	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto acima de 48.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Cachoeira do Sul		Unidade	50,00	_____	_____
72	Instalação de aparelho tipo split Cassette de 18.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa		Unidade	25,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	metálica ou não metálica, corte e acabamento de forro, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente ou tubo de pvc de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Cachoeira do Sul					
73	Instalação de aparelho tipo split Cassette de 24.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, corte e acabamento de forro, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente ou tubo de pvc de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Cachoeira do Sul		Unidade	25,00	_____	_____
74	Instalação de aparelho tipo split Cassette de 36.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, corte e acabamento de forro, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente ou tubo de pvc de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Cachoeira do Sul		Unidade	25,00	_____	_____
75	Instalação de aparelho tipo split Cassette de 48.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suporte padrão ou adaptado ao local de instalação, furo em alvenaria, chapa metálica ou não metálica, corte e acabamento de forro, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fica PVC de acabamento, mangueira transparente ou tubo de pvc de até 3 metros para dreno, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue de 3 pinos, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Local: Cachoeira do Sul		Unidade	25,00	_____	_____
76	Instalação e fixação de dutos de cobre 1/4", com isolamento com Polipex e acabamento em fita de isolamento em PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Cachoeira do Sul		Metro	250,00	_____	_____
77	Instalação e fixação de dutos de cobre 3/8", com isolamento com Polipex e acabamento		Metro	250,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	em fita de isolamento em PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Cachoeira do Sul					
78	Instalação e fixação de dutos de cobre 1/2", com isolamento com Polipex e acabamento em fita de isolamento em PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Cachoeira do Sul		Metro	250,00	_____	_____
79	Instalação e fixação de dutos de cobre 5/8", com isolamento com Polipex e acabamento em fita de isolamento em PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Cachoeira do Sul		Metro	250,00	_____	_____
80	Instalação e fixação de dutos de cobre 3/4", com isolamento com Polipex e acabamento em fita de isolamento em PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Cachoeira do Sul		Metro	250,00	_____	_____
81	Instalação e fixação de dutos de cobre 7/8", com isolamento com Polipex e acabamento em fita de isolamento em PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Cachoeira do Sul		Metro	250,00	_____	_____
82	Instalação de fixação de cabo PP 3x2/5mm <sup>2</sup> , incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Cachoeira do Sul		Metro	500,00	_____	_____
83	Instalação e fixação de Cabo PP 5x1/2mm <sup>2</sup> , incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Cachoeira do Sul		Metro	500,00	_____	_____
84	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de até 9.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Local: Cachoeira do Sul		Unidade	25,00	_____	_____
85	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 10.000 até 12.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Local: Cachoeira do Sul		Unidade	25,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
86	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 13.000 até 18.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Local: Cachoeira do Sul		Unidade	25,00	_____	_____
87	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 19.000 até 24.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Local: Cachoeira do Sul		Unidade	25,00	_____	_____
88	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Local: Cachoeira do Sul		Unidade	25,00	_____	_____
89	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 37.000 até 48.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Local: Cachoeira do Sul		Unidade	25,00	_____	_____
90	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar acima de 48.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Local: Cachoeira do Sul		Unidade	25,00	_____	_____
91	Fornecimento e instalação de duto de PVC rígido de 20 mm para drenagem, com curvas, conexões e acessórios, incluindo material e mão de obra. Local: Cachoeira do Sul		Metro	500,00	_____	_____
92	Fornecimento e instalação de mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, com isolamento em poliplex para equitar condensação, quando necessário, incluindo material e mão de obra. Considerar somente quantidade adicional à prevista na instalação do aparelho. Local: Cachoeira do Sul		Metro	500,00	_____	_____
93	Furo em concreto armado/vigas, com acabamento e vedação após instalação. Local: Cachoeira do Sul		Unidade	100,00	_____	_____
94	Remoção, recorte, reinstalação e vedação em vidro. Local: Cachoeira do Sul		Unidade	50,00	_____	_____
95	Adequação de esquadria metálica, incluindo acabamento, pintura na cor da esquadria existente e descarte adequado da sobra de material. Local: Cachoeira do Sul		Unidade	50,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
96	Desinstalação de ar condicionado tipo split, incluindo recolhimento do gás, alocação do equipamento em local indicado e limpeza do local após o serviço. Local: Cachoeira do Sul		Unidade	250,00		

**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