

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.055771/2022-09 Pregão SRP 122 / 2022 Data da Emissão: 01/06/2022

Abertura: Dia: 01/07/2022 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 suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	50,00		
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 suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	150,00		
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 suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	150,00		
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 suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		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 suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da		Unidade	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.					
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 suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	25,00	_____	_____
7	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto acima de 48.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	25,00	_____	_____
8	Instalação de aparelho tipo split Cassette de 18.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material, corte e acabamento de forro, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	25,00	_____	_____
9	Instalação de aparelho tipo split Cassette de 24.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material, corte e acabamento de forro, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	25,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10	Instalação de aparelho tipo split Cassette de 36.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material, corte e acabamento de forro, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	25,00	_____	_____
11	Instalação de aparelho tipo split Cassette de 48.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material, corte e acabamento de forro, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	25,00	_____	_____
12	Instalação e fixação de rede extra (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação) para condicionador de ar de até 9.000 BTU/h, incluindo dutos de cobre da linha de líquido e de gás, cabo PP 5x1/2mm2, mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Metro	100,00	_____	_____
13	Instalação e fixação de rede extra (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação) para condicionador de ar de 10.000 até 12.000 BTU/h, incluindo dutos de cobre da linha de líquido e de gás, cabo PP 5x1/2mm2, mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Metro	300,00	_____	_____
14	Instalação e fixação de rede extra (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação) para condicionador de ar de 13.000 até 18.000 BTU/h, incluindo dutos de cobre da linha de líquido e de gás, cabo PP 5x1/2mm2, mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Metro	300,00	_____	_____
15	Instalação e fixação de rede extra (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação) para condicionador de ar de 19.000 até 24.000 BTU/h, incluindo dutos de cobre da linha de líquido e de gás, cabo PP 5x1/2mm2, mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Metro	200,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
16	Instalação e fixação de rede extra (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação) para condicionador de ar de 25.000 até 36.000 BTU/h, incluindo dutos de cobre da linha de líquido e de gás, cabo PP 5x1/2mm ² , mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Metro	100,00		
17	Instalação e fixação de rede extra (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação) para condicionador de ar de 37.000 até 48.000 BTU/h, incluindo dutos de cobre da linha de líquido e de gás, cabo PP 5x1/2mm ² , mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Metro	50,00		
18	Instalação e fixação de rede extra (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação) para condicionador de ar acima de 48.000 BTU/h, incluindo dutos de cobre da linha de líquido e de gás, cabo PP 5x1/2mm ² , mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Metro	50,00		
19	Instalação de fixação de cabo PP 3x2/5mm ² para alimentação (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação), incluindo material e mão de obra. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Metro	500,00		
20	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de até 9.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	25,00		
21	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 10.000 até 12.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	25,00		
22	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 13.000 até 18.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	25,00		
23	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 19.000 até 24.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de		Unidade	25,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.					
24	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	25,00	_____	_____
25	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 37.000 até 48.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	25,00	_____	_____
26	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar acima de 48.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	25,00	_____	_____
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. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Metro	100,00	_____	_____
28	Fornecimento e instalação de mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, com isolamento em poliplex para evitar condensação, quando necessário, incluindo material e mão de obra. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Metro	500,00	_____	_____
29	Furo em concreto armado/vigas, com acabamento e vedação após instalação. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	25,00	_____	_____
30	Remoção, recorte, reinstalação e vedação ou substituição de vidro. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	100,00	_____	_____
31	Fornecimento e instalação de suporte para unidade interna fora do padrão, incluindo perfis de aço, corte, solda, pintura de fundo e acabamento, conforme necessidade da instalação. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	100,00	_____	_____
32	Fornecimento e instalação de suporte para unidade externa fora do padrão, incluindo perfis de aço, corte, solda, pintura de fundo e acabamento, conforme necessidade da instalação.		Unidade	100,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.					
33	Desinstalação de ar condicionado tipo split, incluindo recolhimento do gás, alocação do equipamento em local indicado e limpeza do local após o serviço. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	250,00	_____	_____
34	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	100,00	_____	_____
35	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	300,00	_____	_____
36	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	300,00	_____	_____
37	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	200,00	_____	_____
38	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					
39	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	50,00	_____	_____
40	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	50,00	_____	_____
41	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	_____	_____
42	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	_____	_____
43	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					
44	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	_____	_____
45	Instalação e fixação de rede extra (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação) para condicionador de ar de até 9.000 BTU/h, incluindo dutos de cobre da linha de líquido e de gás, cabo PP 5x1/2mm2, mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Santa Maria e Silveira Martins.		Metro	200,00	_____	_____
46	Instalação e fixação de rede extra (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação) para condicionador de ar de 10.000 até 12.000 BTU/h, incluindo dutos de cobre da linha de líquido e de gás, cabo PP 5x1/2mm2, mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Santa Maria e Silveira Martins.		Metro	600,00	_____	_____
47	Instalação e fixação de rede extra (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação) para condicionador de ar de 13.000 até 18.000 BTU/h, incluindo dutos de cobre da linha de líquido e de gás, cabo PP 5x1/2mm2, mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Santa Maria e Silveira Martins.		Metro	600,00	_____	_____
48	Instalação e fixação de rede extra (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação) para condicionador de ar de 19.000 até 24.000 BTU/h, incluindo dutos de cobre da linha de líquido e de gás, cabo PP 5x1/2mm2, mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Santa Maria e Silveira Martins.		Metro	400,00	_____	_____
49	Instalação e fixação de rede extra (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação) para condicionador de ar de 25.000 até 36.000 BTU/h, incluindo dutos de cobre da linha de líquido e de gás, cabo PP 5x1/2mm2, mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Santa Maria e Silveira Martins.		Metro	200,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
50	Instalação e fixação de rede extra (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação) para condicionador de ar de 37.000 até 48.000 BTU/h, incluindo dutos de cobre da linha de líquido e de gás, cabo PP 5x1/2mm ² , mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Santa Maria e Silveira Martins.		Metro	100,00		
51	Instalação e fixação de rede extra (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação) para condicionador de ar acima de 48.000 BTU/h, incluindo dutos de cobre da linha de líquido e de gás, cabo PP 5x1/2mm ² , mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Santa Maria e Silveira Martins.		Metro	100,00		
52	Instalação de fixação de cabo PP 3x2/5mm ² para alimentação (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação), incluindo material e mão de obra. Santa Maria e Silveira Martins.		Metro	1.000,00		
53	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de até 9.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Santa Maria e Silveira Martins.		Unidade	50,00		
54	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 10.000 até 12.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Santa Maria e Silveira Martins.		Unidade	50,00		
55	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 13.000 até 18.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Santa Maria e Silveira Martins.		Unidade	50,00		
56	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 19.000 até 24.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Santa Maria e Silveira Martins.		Unidade	50,00		
57	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Santa Maria e Silveira Martins.		Unidade	50,00		
58	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 37.000 até 48.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de		Unidade	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Santa Maria e Silveira Martins.					
59	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar acima de 48.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Santa Maria e Silveira Martins.		Unidade	50,00	_____	_____
60	Fornecimento e instalação de duto de PVC rígido de 20 mm para drenagem, com curvas, conexões e acessórios, incluindo material e mão de obra. Santa Maria e Silveira Martins.		Metro	200,00	_____	_____
61	Fornecimento e instalação de mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, com isolamento em poliplex para evitar condensação, quando necessário, incluindo material e mão de obra. Santa Maria e Silveira Martins.		Metro	1.000,00	_____	_____
62	Furo em concreto armado/vigas, com acabamento e vedação após instalação. Local: Santa Maria e Silveira Martins		Unidade	50,00	_____	_____
63	Remoção, recorte, reinstalação e vedação ou substituição de vidro. Santa Maria e Silveira Martins.		Unidade	200,00	_____	_____
64	Fornecimento e instalação de suporte para unidade interna fora do padrão, incluindo perfis de aço, corte, solda, pintura de fundo e acabamento, conforme necessidade da instalação. Santa Maria e Silveira Martins.		Unidade	200,00	_____	_____
65	Fornecimento e instalação de suporte para unidade externa fora do padrão, incluindo perfis de aço, corte, solda, pintura de fundo e acabamento, conforme necessidade da instalação. Santa Maria e Silveira Martins.		Unidade	200,00	_____	_____
66	Desinstalação de ar condicionado tipo split, incluindo recolhimento do gás, alocação do equipamento em local indicado e limpeza do local após o serviço. Santa Maria e Silveira Martins.		Unidade	500,00	_____	_____
67	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto de até 9.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Cachoeira do Sul.		Unidade	50,00	_____	_____
68	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 suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Cachoeira		Unidade	150,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	do Sul.					
69	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 suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Cachoeira do Sul.		Unidade	150,00	_____	_____
70	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 suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Cachoeira do Sul.		Unidade	100,00	_____	_____
71	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 suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Cachoeira do Sul.		Unidade	50,00	_____	_____
72	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 suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Cachoeira do Sul.		Unidade	25,00	_____	_____
73	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto acima de 48.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Cachoeira do Sul.		Unidade	25,00	_____	_____
74	Instalação de aparelho tipo split Cassette de 18.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material, corte e acabamento de forro, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da		Unidade	25,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Cachoeira do Sul.					
75	Instalação de aparelho tipo split Cassette de 24.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material, corte e acabamento de forro, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Cachoeira do Sul.		Unidade	25,00	_____	_____
76	Instalação de aparelho tipo split Cassette de 36.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material, corte e acabamento de forro, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Cachoeira do Sul.		Unidade	25,00	_____	_____
77	Instalação de aparelho tipo split Cassette de 48.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material, corte e acabamento de forro, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo de até 2 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Cachoeira do Sul.		Unidade	25,00	_____	_____
78	Instalação e fixação de rede extra (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação) para condicionador de ar de até 9.000 BTU/h, incluindo dutos de cobre da linha de líquido e de gás, cabo PP 5x1/2mm ² , mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Cachoeira do Sul.		Metro	100,00	_____	_____
79	Instalação e fixação de rede extra (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação) para condicionador de ar de 10.000 até 12.000 BTU/h, incluindo dutos de cobre da linha de líquido e de gás, cabo PP 5x1/2mm ² , mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Cachoeira do Sul.		Metro	300,00	_____	_____
80	Instalação e fixação de rede extra (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação) para condicionador de ar de 13.000 até 18.000 BTU/h, incluindo dutos de cobre da linha de		Metro	300,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	líquido e de gás, cabo PP 5x1/2mm ² , mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Cachoeira do Sul.					
81	Instalação e fixação de rede extra (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação) para condicionador de ar de 19.000 até 24.000 BTU/h, incluindo dutos de cobre da linha de líquido e de gás, cabo PP 5x1/2mm ² , mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Cachoeira do Sul.		Metro	200,00		
82	Instalação e fixação de rede extra (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação) para condicionador de ar de 25.000 até 36.000 BTU/h, incluindo dutos de cobre da linha de líquido e de gás, cabo PP 5x1/2mm ² , mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Cachoeira do Sul.		Metro	100,00		
83	Instalação e fixação de rede extra (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação) para condicionador de ar de 37.000 até 48.000 BTU/h, incluindo dutos de cobre da linha de líquido e de gás, cabo PP 5x1/2mm ² , mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Cachoeira do Sul.		Metro	50,00		
84	Instalação e fixação de rede extra (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação) para condicionador de ar acima de 48.000 BTU/h, incluindo dutos de cobre da linha de líquido e de gás, cabo PP 5x1/2mm ² , mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Cachoeira do Sul.		Metro	50,00		
85	Instalação de fixação de cabo PP 3x2/5mm ² para alimentação (dimensão que exceder os 3 metros do item instalação), incluindo material e mão de obra. Cachoeira do Sul.		Metro	500,00		
86	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de até 9.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Cachoeira do Sul.		Unidade	25,00		
87	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 10.000 até 12.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Cachoeira do Sul.		Unidade	25,00		
88	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 13.000 até 18.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. 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
89	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 19.000 até 24.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Cachoeira do Sul.		Unidade	25,00	_____	_____
90	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Cachoeira do Sul.		Unidade	25,00	_____	_____
91	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 37.000 até 48.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Cachoeira do Sul.		Unidade	25,00	_____	_____
92	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar acima de 48.000 BTU/h, incluindo material de mão de obra. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Cachoeira do Sul.		Unidade	25,00	_____	_____
93	Fornecimento e instalação de duto de PVC rígido de 20 mm para drenagem, com curvas, conexões e acessórios, incluindo material e mão de obra. Cachoeira do Sul.		Metro	100,00	_____	_____
94	Fornecimento e instalação de mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, com isolamento em poliplex para evitar condensação, quando necessário, incluindo material e mão de obra. Cachoeira do Sul.		Metro	500,00	_____	_____
95	Furo em concreto armado/vigas, com acabamento e vedação após instalação. Cachoeira do Sul.		Unidade	25,00	_____	_____
96	Remoção, recorte, reinstalação e vedação ou substituição de vidro. Cachoeira do Sul.		Unidade	100,00	_____	_____
97	Fornecimento e instalação de suporte para unidade interna fora do padrão, incluindo perfis de aço, corte, solda, pintura de fundo e acabamento, conforme necessidade da instalação. Cachoeira do Sul.		Unidade	100,00	_____	_____
98	Fornecimento e instalação de suporte para unidade externa fora do padrão, incluindo perfis de aço, corte, solda, pintura de fundo e acabamento, conforme necessidade da instalação. Cachoeira do Sul.		Unidade	100,00	_____	_____
99	Desinstalação de ar condicionado tipo split, incluindo recolhimento do gás, alocação do equipamento em local indicado e limpeza do local após o serviço. Cachoeira do Sul.		Unidade	250,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
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						