

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.066461/2023-92 Pregão SRP 81 / 2023 Data da Emissão: 31/05/2023

Abertura: Dia: 19/06/2023 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Unidade	850,0000	150,00		
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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Unidade	890,0000	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 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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Unidade	1.080,0000	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 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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Unidade	1.160,0000	250,00		
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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Unidade	1.470,0000	100,00		
6	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto de 37.000 até 48.000 BTU/h, com		Unidade	2.320,0000	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.						
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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Unidade	2.470,0000	20,00		
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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Unidade	1.970,0000	20,00		
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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Unidade	2.290,0000	20,00		
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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Unidade	2.390,0000	20,00		
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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Santa Maria, Silveira Martins e São João do		Unidade	2.730,0000	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Polêsine.						
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. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Metro	120,0000	300,00		
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. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Metro	130,0000	400,00		
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. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Metro	130,0000	400,00		
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. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Metro	140,0000	600,00		
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 5x1/2mm2, 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, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Metro	150,0000	200,00		
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 5x1/2mm2, 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, Silveira Martins e		Metro	150,0000	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	São João do Polêsine.						
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. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Metro	160,0000	50,00		
19	Instalação de fixação de cabo PP 3x2/5mm ² para alimentação (dimensão que exceder os 5 metros do item instalação), incluindo material e mão de obra. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Metro	150,0000	1.000,00		
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. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Unidade	380,0000	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. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Unidade	470,0000	150,00		
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. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Unidade	480,0000	100,00		
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 tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Unidade	550,0000	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. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Unidade	680,0000	50,00		
25	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de 37.000 até 48.000 BTU/h,		Unidade	820,0000	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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, Silveira Martins e São João do Polêsine.						
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. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Unidade	950,0000	20,00		
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. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Metro	130,0000	500,00		
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. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Metro	110,0000	500,00		
29	Furo em concreto armado/vigas, com acabamento e vedação após instalação. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Unidade	320,0000	50,00		
30	Remoção, recorte, reinstalação e vedação ou substituição de vidro. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Unidade	540,0000	150,00		
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. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Unidade	530,0000	150,00		
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. Santa Maria, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Unidade	490,0000	150,00		
33	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, Silveira Martins e São João do Polêsine.		Unidade	360,0000	400,00		
34	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto de até 9.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro material,		Unidade	850,0000	75,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Cachoeira do Sul.						
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 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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Cachoeira do Sul.		Unidade	890,0000	125,00	_____	_____
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 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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Cachoeira do Sul.		Unidade	1.080,0000	125,00	_____	_____
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 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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Cachoeira do Sul.		Unidade	1.160,0000	125,00	_____	_____
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 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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Cachoeira do Sul.		Unidade	1.470,0000	50,00	_____	_____
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 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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Cachoeira do Sul.		Unidade	2.320,0000	10,00	_____	_____
40	Instalação de aparelho tipo split hi wall ou piso teto acima de 48.000 BTU/h, com linha de até 3 metros, incluindo suportes, furo em alvenaria ou chapa de outro		Unidade	2.470,0000	10,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	material, tubulação de cobre adequada ao modelo do aparelho com isolamento e fita PVC de acabamento, cabo para interligação das unidades e cabo PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Cachoeira do Sul.						
41	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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Cachoeira do Sul.		Unidade	1.970,0000	10,00		
42	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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Cachoeira do Sul.		Unidade	2.290,0000	10,00		
43	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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Cachoeira do Sul.		Unidade	2.390,0000	10,00		
44	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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Cachoeira do Sul.		Unidade	2.730,0000	10,00		
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 5x1/2mm 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.		Metro	120,0000	150,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Cachoeira do Sul.						
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. Cachoeira do Sul.		Metro	130,0000	200,00		
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. Cachoeira do Sul.		Metro	200,0000	130,00		
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. Cachoeira do Sul.		Metro	140,0000	300,00		
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. Cachoeira do Sul.		Metro	150,0000	100,00		
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 5x1/2mm2, mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Cachoeira do Sul.		Metro	150,0000	25,00		
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 5x1/2mm2, mangueira flexível transparente de 1/2" para drenagem, isolamento com Poliplex, acabamento com fita PVC de cor branca, incluindo material e mão de obra. Cachoeira do Sul.		Metro	160,0000	25,00		
52	Instalação de fixação de cabo PP 3x2/5mm2 para alimentação (dimensão que exceder os 5 metros do item instalação),		Metro	150,0000	500,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	incluindo material e mão de obra. Cachoeira do Sul.						
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. Cachoeira do Sul.		Unidade	380,0000	25,00		
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. Cachoeira do Sul.		Unidade	470,0000	75,00		
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. Cachoeira do Sul.		Unidade	480,0000	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. Cachoeira do Sul.		Unidade	550,0000	25,00		
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. Cachoeira do Sul.		Unidade	680,0000	25,00		
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 tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Cachoeira do Sul.		Unidade	820,0000	10,00		
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. Cachoeira do Sul.		Unidade	950,0000	10,00		
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. Cachoeira do Sul.		Metro	130,0000	250,00		
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. Cachoeira do Sul.		Metro	110,0000	250,00		
62	Furo em concreto armado/vigas, com acabamento e vedação após instalação. Cachoeira do Sul.		Unidade	320,0000	25,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
63	Remoção, recorte, reinstalação e vedação ou substituição de vidro. Cachoeira do Sul.		Unidade	540,0000	75,00		
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. Cachoeira do Sul.		Unidade	530,0000	75,00		
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. Cachoeira do Sul.		Unidade	490,0000	75,00		
66	Desinstalação de ar condicionado tipo split, incluindo recolhimento do gás, alocação do equipamento em local indicado e limpeza do local após o serviço. Cachoeira do Sul.		Unidade	360,0000	200,00		
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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Palmeira das Missões e Frederico Westphalen.		Unidade	850,0000	75,00		
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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Palmeira das Missões e Frederico Westphalen.		Unidade	890,0000	125,00		
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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Palmeira das Missões e Frederico Westphalen.		Unidade	1.080,0000	125,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Palmeira das Missões e Frederico Westphalen.		Unidade	1.160,0000	125,00	_____	_____
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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Palmeira das Missões e Frederico Westphalen.		Unidade	1.470,0000	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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Palmeira das Missões e Frederico Westphalen.		Unidade	2.320,0000	10,00	_____	_____
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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Palmeira das Missões e Frederico Westphalen.		Unidade	2.470,0000	10,00	_____	_____
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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Palmeira das Missões e Frederico Westphalen..		Unidade	1.970,0000	10,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Palmeira das Missões e Frederico Westphalen.		Unidade	2.290,0000	10,00	_____	_____
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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Palmeira das Missões e Frederico Westphalen..		Unidade	2.390,0000	10,00	_____	_____
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 PP de até 5 metros para ligação da alimentação, plugue, limpeza do ambiente e descarte adequado dos resíduos. Palmeira das Missões e Frederico Westphalen.		Unidade	2.730,0000	10,00	_____	_____
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. Palmeira das Missões e Frederico Westphalen.		Metro	120,0000	150,00	_____	_____
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. Palmeira das Missões e		Metro	130,0000	200,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
80	Frederico Westphalen. 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 5x1/2mm 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. Palmeira das Missões e Frederico Westphalen.		Metro	130,0000	200,00	_____	_____
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. Palmeira das Missões e Frederico Westphalen.		Metro	140,0000	300,00	_____	_____
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. Palmeira das Missões e Frederico Westphalen.		Metro	150,0000	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. Palmeira das Missões e Frederico Westphalen.		Metro	150,0000	25,00	_____	_____
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. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Metro	160,0000	25,00	_____	_____
85	Instalação de fixação de cabo PP 3x2/5mm ² para alimentação (dimensão que exceder os 5 metros do item instalação), incluindo material e mão de obra. Palmeira das Missões e Frederico Westphalen.		Metro	150,0000	500,00	_____	_____
86	Carga de fluido refrigerante em condicionadores de ar de até 9.000 BTU/h, incluindo		Unidade	380,0000	25,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	material de mão de obra. Considerar uma carga extra a cada 5 metros de tubulação quando a instalação exceder a distância de 5 metros. Palmeira das Missões e Frederico Westphalen.						
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. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	470,0000	75,00		
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. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	480,0000	50,00		
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. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	550,0000	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. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	680,0000	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. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	820,0000	10,00		
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. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	950,0000	10,00		
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. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Metro	130,0000	250,00		
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. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Metro	110,0000	250,00		

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
95	Furo em concreto armado/vigas, com acabamento e vedação após instalação. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	320,0000	25,00	_____	_____
96	Remoção, recorte, reinstalação e vedação ou substituição de vidro. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	540,0000	75,00	_____	_____
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. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	530,0000	75,00	_____	_____
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. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	490,0000	75,00	_____	_____
99	Desinstalação de ar condicionado tipo split, incluindo recolhimento do gás, alocação do equipamento em local indicado e limpeza do local após o serviço. Frederico Westphalen e Palmeira das Missões.		Unidade	360,0000	200,00	_____	_____

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