



MUNICÍPIO DE SCHROEDER
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO

RAZÃO SOCIMNS ENGENHARIA
CNPJ: 41.945.782/0001-19
ENDEREÇO: ROD SC 108, 3595, CENTRO, MASSARANDUBA-SC
E-MAIL: marcosnunesadv999@gmail.com
TELEFONE/FAX: 47 99670-1807
RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: MARCOS NUNES

Item	Descrição	Qtd.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
1	Recarga completa de gás refrigerante R22 - 7000 BTUS	20	Unidade	R\$ 470,00	R\$ 9.400,00
2	Recarga completa de gás refrigerante R22 - 9000 BTUS	48	Unidade	R\$ 470,00	R\$ 22.560,00
3	Recarga completa de gás refrigerante R22 - 12000 BTUS	58	Unidade	R\$ 490,00	R\$ 28.420,00
4	Recarga completa de gás refrigerante R22 - 18000 BTUS	71	Unidade	R\$ 520,00	R\$ 36.920,00
5	Recarga completa de gás refrigerante R22 - 24000 BTUS	65	Unidade	R\$ 580,00	R\$ 37.700,00
6	Recarga completa de gás refrigerante R22 - 30000 BTUS	14	Unidade	R\$ 600,00	R\$ 8.400,00
7	Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 7000 BTUS	19	Unidade	R\$ 470,00	R\$ 8.930,00
8	Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 9000 BTUS	48	Unidade	R\$ 470,00	R\$ 22.560,00
9	Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 12000 BTUS	86	Unidade	R\$ 490,00	R\$ 42.140,00
10	Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 18000 BTUS	78	Unidade	R\$ 520,00	R\$ 40.560,00
11	Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 24000 BTUS	73	Unidade	R\$ 580,00	R\$ 42.340,00
12	Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 30000 BTUS	14	Unidade	R\$ 600,00	R\$ 8.400,00
13	Recarga completa de gás refrigerante R - 407c - 7000 BTUS	16	Unidade	R\$ 470,00	R\$ 7.520,00
14	Recarga completa de gás refrigerante R - 407c - 9000 BTUS	6	Unidade	R\$ 470,00	R\$ 2.820,00
15	Recarga completa de gás refrigerante R - 407c - 12000 BTUS	5	Unidade	R\$ 490,00	R\$ 2.450,00
16	Recarga completa de gás refrigerante R - 407c - 18000 BTUS	5	Unidade	R\$ 520,00	R\$ 2.600,00
17	Recarga completa de gás refrigerante R - 407c - 24000 BTUS	10	Unidade	R\$ 580,00	R\$ 5.800,00

18	Recarga completa de gás refrigerante R - 407c - 30000 BTUS	6	Unidade	R\$ 600,00	R\$ 3.600,00
19	<p>Manutenção preventiva/corretiva de condicionador de ar Split (conforme modelo/BTUS adquiridos). A manutenção preventiva compreende os serviços mínimos de: Fazer limpeza do condensador e evaporador; Lavar as serpentinas e bandejas com remoção do bio-filme (lodo) sem o uso de produto desengraxante e corrosivo; Limpar filtro de ar (motor); Limpar o gabinete do condicionador e ventiladores (carcaça e rotor); Limpar/lavar (quando recuperável) ou substituir (quando descartável) o elemento filtrante; Medir / Registrar corrente de funcionamento; Medir / Registrar diferencial de pressão; Medir / Registrar tensão de funcionamento; Recolher dados de funcionamento; Verificar / limpar bandeja de condensação (interno e externo); Verificar / limpar filtros de ar (evaporadoras e condensadoras); Verificar a calibragem e regulagem do termostato de controle de temperatura do ambiente; Verificar a operação dos controles de vazão; Verificar a tensão das correias, para evitar o escorregamento nas polias; Verificar a vedação dos painéis de fechamento do gabinete; Verificar aperto dos terminais elétricos (evaporadoras e condensadoras), parafusos e molas; Verificar atuação do termostato; Verificar carga e vazamento de fluido refrigerante; Verificar chave seletora; Verificar e calibrar os dispositivos de segurança (pressostatos de alta/baixa e óleo); Verificar e calibrar os dispositivos de segurança, relés térmicos e fusíveis; Verificar e eliminar frestas dos filtros; Verificar e eliminar sujeiras, danos e corrosão; Verificar entupimento ou amassamento nos drenos (interno e externo); Verificar estado de conservação do isolamento termo-acústico do gabinete; Verificar estado de fiação, terminais e contatos elétricos; Verificar grades ventilação/exaustão; Verificar nível de óleo (motor e compressor); Verificar o filtro secador; Verificar o funcionamento da resistência de aquecimento do Carter; Verificar o nível do líquido de arrefecimento (radiador); Verificar obstrução e sujeiras nos dutos de insulflamento; Verificar protetor térmico compressor; Verificar resistência de isolamento dos motores e compressores; Verificar ruídos e vibrações anormais; Verificar válvula reversora e da válvula de expansão. A manutenção corretiva compreende os serviços mínimos de troca de peças ou apenas manutenção. Toda manutenção realizada deverá ter 90 dias de garantia de pleno funcionamento.</p>	595	hora	R\$ 140,00	R\$ 83.300,00

20	<p>Manutenção preventiva/corretiva de condicionador de ar janelheiro (conforme modelo/BTUS adquiridos). A manutenção preventiva compreende os serviços mínimos de: Fazer limpeza do condensador e evaporador; Lavar as serpentinas e bandejas com remoção do bio-filme (lodo) sem o uso de produto desengraxante e corrosivo; Limpar filtro de ar (motor); Limpar o gabinete do condicionador e ventiladores (carcaça e rotor); Limpar/lavar (quando recuperável) ou substituir (quando descartável) o elemento filtrante; Medir / Registrar corrente de funcionamento; Medir / Registrar diferencial de pressão; Medir / Registrar tensão de funcionamento; Recolher dados de funcionamento; Verificar / limpar bandeja de condensação (interno e externo); Verificar / limpar filtros de ar (evaporadoras e condensadoras); Verificar a calibragem e regulagem do termostato de controle de temperatura do ambiente; Verificar a operação dos controles de vazão; Verificar a tensão das correias, para evitar o escorregamento nas polias; Verificar a vedação dos painéis de fechamento do gabinete; Verificar aperto dos terminais elétricos (evaporadoras e condensadoras), parafusos e molas; Verificar atuação do termostato; Verificar carga e vazamento de fluido refrigerante; Verificar chave seletora; Verificar e calibrar os dispositivos de segurança (pressostatos de alta/baixa e óleo); Verificar e calibrar os dispositivos de segurança, relés térmicos e fusíveis; Verificar e eliminar frestas dos filtros; Verificar e eliminar sujeiras, danos e corrosão; Verificar entupimento ou amassamento nos drenos (interno e externo); Verificar estado de conservação do isolamento termo-acústico do gabinete; Verificar estado de fiação, terminais e contatos elétricos; Verificar grades ventilação/exaustão; Verificar nível de óleo (motor e compressor); Verificar o filtro secador; Verificar o funcionamento da resistência de aquecimento do Carter; Verificar o nível do líquido de arrefecimento (radiador); Verificar obstrução e sujeiras nos dutos de insulfamento; Verificar protetor térmico compressor; Verificar resistência de isolamento dos motores e compressores; Verificar ruídos e vibrações anormais; Verificar válvula reversora e da válvula de expansão. A manutenção corretiva compreende os serviços mínimos de troca de peças ou apenas manutenção. Toda manutenção realizada deverá ter 90 dias de garantia de pleno funcionamento.</p>	140	hora	R\$ 140,00	R\$ 19.600,00
----	--	-----	------	------------	---------------

21	Serviço de instalação de ar condicionado split novos ou não.*Capacidade de até 12000 BTUS (a distância máxima da unidade condensadora até a unidade evaporadora, para previsão da metragem de cano de cobre será de até 4 metros). A instalação compreende ainda, caso necessário, os materiais como: Suporte externo em metal reforçado anti-ferrugem com parafuso e bucha para fixação do suporte de unidades internas e externas e pés de borracha anti-vibração, canos de cobre, tubo esponjoso, mangueira/cano de drenagem até 10 metros com acabamento adequado, fita isolante, bandagem, fiação elétrica entre unidade interna e externa. Deverá ser realizado serviço de acabamento da instalação, com vedação com material adequado a cada situação das furações realizadas e limpeza do ambiente/paredes.	46	Unidade	R\$ 570,00	R\$ 26.220,00
22	Serviço de instalação de ar condicionado split novos ou não.*Capacidade de 12001 até 24000 BTUS (a distância máxima da unidade condensadora até a unidade evaporadora, para previsão da metragem de cano de cobre será de até 4 metros). A instalação compreende ainda, caso necessário, os materiais como: Suporte externo em metal reforçado anti-ferrugem com parafuso e bucha para fixação do suporte de unidades internas e externas e pés de borracha anti-vibração, canos de cobre, tubo esponjoso, mangueira/cano de drenagem até 10 metros com acabamento adequado, fita isolante, bandagem, fiação elétrica entre unidade interna e externa. Deverá ser realizado serviço de acabamento da instalação, com vedação com material adequado a cada situação das furações realizadas e limpeza do ambiente/paredes.	93	Unidade	R\$ 600,00	R\$ 55.800,00
23	Serviço de instalação de ar condicionado split novos ou não.*Capacidade de 24001 até 30000 BTUS (a distância máxima da unidade condensadora até a unidade evaporadora, para previsão da metragem de cano de cobre será de até 4 metros). A instalação compreende ainda, caso necessário, os materiais como: Suporte externo em metal reforçado anti-ferrugem com parafuso e bucha para fixação do suporte de unidades internas e externas e pés de borracha anti-vibração, canos de cobre, tubo esponjoso, mangueira/cano de drenagem até 10 metros com acabamento adequado, fita isolante, bandagem, fiação elétrica entre unidade interna e externa. Deverá ser realizado serviço de acabamento da instalação, com vedação com material adequado a cada situação das furações realizadas e limpeza do ambiente/paredes.	37	Unidade	R\$ 800,00	R\$ 29.600,00

24	Serviço de instalação de ar condicionado split novos ou não.*Capacidade de 30001 até 60000 BTUS (a distância máxima da unidade condensadora até a unidade evaporadora, para previsão da metragem de cano de cobre será de até 4 metros). A instalação compreende ainda, caso necessário, os materiais como: Suporte externo em metal reforçado anti-ferrugem com parafuso e bucha para fixação do suporte de unidades internas e externas e pés de borracha anti-vibração, canos de cobre, tubo esponjoso, mangueira/cano de drenagem até 10 metros com acabamento adequado, fita isolante, bandagem, fiação elétrica entre unidade interna e externa. Deverá ser realizado serviço de acabamento da instalação, com vedação com material adequado a cada situação das furações realizadas e limpeza do ambiente/paredes.	9	Unidade	R\$ 1.900,00	R\$ 17.100,00
25	Serviço de desinstalação de ar condicionado split novos ou não.*Capacidade de até 12000 BTUS. Inclui a retirada da unidade do local e todo material da mesma (suporte, canos, etc), bem como, o transporte conforme solicitação da Secretaria.	30	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 9.000,00
26	Serviço de desinstalação de ar condicionado split novos ou não.*Capacidade de 12001 até 24000 BTUS. Inclui a retirada da unidade do local e todo material da mesma (suporte, canos, etc), bem como, o transporte conforme solicitação da Secretaria.	46	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 13.800,00
27	Serviço de desinstalação de ar condicionado split novos ou não.*Capacidade de 24001 até 30000 BTUS . Inclui a retirada da unidade do local e todo material da mesma (suporte, canos, etc), bem como, o transporte conforme solicitação da Secretaria.	20	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 6.000,00
28	Serviço de desinstalação de ar condicionado split novos ou não.*Capacidade de 30001 até 60000 BTUS. Inclui a retirada da unidade do local e todo material da mesma (suporte, canos, etc), bem como, o transporte conforme solicitação da Secretaria.	7	Unidade	R\$ 750,00	R\$ 5.250,00

29	Serviço de remanejo (desinstalar e instalar) de ar condicionado split com capacidade até 12000 BTUS (caso seja necessário trocar o cano de cobre, ou, a distância da unidade condensadora até a unidade evaporadora seja maior que no local anteriormente instalado, para previsão da metragem de cano de cobre que poderá ser utilizado, será no máximo de até 4 metros). O remanejo compreende ainda, caso necessário, os materiais como:tubo esponjoso, mangueira/cano de drenagem até 10 metros com acabamento adequado, fita isolante, bandagem, fiação elétrica entre unidade interna e externa. Deverá ser realizado serviço de acabamento do remanejo com vedação com material adequado a cada situação das furações realizadas e limpeza do ambiente/paredes, bem como, o transporte conforme solicitação da Secretaria e buchas e parafusos, inclui a realização de serviços de instalação de suporte e canos com acabamentos, caso necessário.	30	Unidade	R\$ 900,00	R\$ 27.000,00
30	Serviço de remanejo (desinstalar e instalar) de ar condicionado split com capacidade de 12001 até 24000 BTUS (caso seja necessário trocar o cano de cobre, ou, a distância da unidade condensadora até a unidade evaporadora seja maior que no local anteriormente instalado, para previsão da metragem de cano de cobre que poderá ser utilizado, será no máximo de até 4 metros). O remanejo compreende ainda, caso necessário, os materiais como:tubo esponjoso, mangueira/cano de drenagem até 10 metros com acabamento adequado, fita isolante, bandagem, fiação elétrica entre unidade interna e externa. Deverá ser realizado serviço de acabamento do remanejo com vedação com material adequado a cada situação das furações realizadas e limpeza do ambiente/paredes, bem como, o transporte conforme solicitação da Secretaria e buchas e parafusos, inclui a realização de serviços de instalação de suporte e canos com acabamentos, caso necessário. Inclui a desinstalação, instalação e transporte, caso seja necessário para o serviço.	42	Unidade	R\$ 1.000,00	R\$ 42.000,00

31	Serviço de remanejo (desinstalar e instalar) de ar condicionado split com capacidade de 24001 até 30000 BTUS (caso seja necessário trocar o cano de cobre, ou, a distância da unidade condensadora até a unidade evaporadora seja maior que no local anteriormente instalado, para previsão da metragem de cano de cobre que poderá ser utilizado, será no máximo de até 4 metros). O remanejo compreende ainda, caso necessário, os materiais como:tubo esponjoso, mangueira/cano de drenagem até 10 metros com acabamento adequado, fita isolante, bandagem, fiação elétrica entre unidade interna e externa. Deverá ser realizado serviço de acabamento do remanejo com vedação com material adequado a cada situação das furações realizadas e limpeza do ambiente/paredes, bem como, o transporte conforme solicitação da Secretaria e buchas e parafusos, inclui a realização de serviços de instalação de suporte e canos com acabamentos, caso necessário. Inclui a desinstalação, instalação e transporte, caso seja necessário para o serviço.	14	Unidade	R\$ 1.200,00	R\$ 16.800,00
32	Serviço de remanejo (desinstalar e instalar) de ar condicionado split com capacidade de 30001 até 60000 BTUS (caso seja necessário trocar o cano de cobre, ou, a distância da unidade condensadora até a unidade evaporadora seja maior que no local anteriormente instalado, para previsão da metragem de cano de cobre que poderá ser utilizado, será no máximo de até 4 metros). O remanejo compreende ainda, caso necessário, os materiais como:tubo esponjoso, mangueira/cano de drenagem até 10 metros com acabamento adequado, fita isolante, bandagem, fiação elétrica entre unidade interna e externa. Deverá ser realizado serviço de acabamento do remanejo com vedação com material adequado a cada situação das furações realizadas e limpeza do ambiente/paredes, bem como, o transporte conforme solicitação da Secretaria e buchas e parafusos, inclui a realização de serviços de instalação de suporte e canos com acabamentos, caso necessário. Inclui a desinstalação, instalação e transporte, caso seja necessário para o serviço.	7	Unidade	R\$ 2.400,00	R\$ 16.800,00
33	Limpeza, higienização e desinfecção de aparelho de ar condicionado split novos ou não, capacidade de até 12000 BTUS, deve ser limpo e higienizado, seguindo as normas e procedimentos técnicos previsto na Portaria 3523 da ANVISA, inclui instalação e desinstalação e transporte caso seja necessário para o serviço. Inclui também todo o material e produtos necessários para o serviço.	313	Unidade	R\$ 320,00	R\$ 100.160,00

34	Limpeza, higienização e desinfecção de aparelho de ar condicionado janelheiro novos ou não, capacidade de até 12000 BTUS, deve ser limpo e higienizado, seguindo as normas e procedimentos técnicos previsto na Portaria 3523 da ANVISA, inclui instalação e desinstalação e transporte caso seja necessário para o serviço. Inclui também todo o material e produtos necessários para o serviço.	35	Unidade	R\$ 320,00	R\$ 11.200,00
35	Limpeza, higienização e desinfecção de aparelho de ar condicionado split novos ou não, capacidade de 12001 até 24000 BTUS, deve ser limpo e higienizado, seguindo as normas e procedimentos técnicos previsto na Portaria 3523 da ANVISA, inclui instalação e desinstalação e transporte caso seja necessário para o serviço. Inclui também todo o material e produtos necessários para o serviço.	328	Unidade	R\$ 350,00	R\$ 114.800,00
36	Limpeza, higienização e desinfecção de aparelho de ar condicionado split novos ou não, capacidade de 24001 até 30000 BTUS, deve ser limpo e higienizado, seguindo as normas e procedimentos técnicos previsto na Portaria 3523 da ANVISA, inclui instalação e desinstalação e transporte caso seja necessário para o serviço. Inclui também todo o material e produtos necessários para o serviço.	71	Unidade	R\$ 370,00	R\$ 26.270,00
37	Limpeza, higienização e desinfecção de aparelho de ar condicionado split novos ou não, capacidade de 30001 até 60000 BTUS, deve ser limpo e higienizado, seguindo as normas e procedimentos técnicos previsto na Portaria 3523 da ANVISA, inclui instalação e desinstalação e transporte caso seja necessário para o serviço. Inclui também todo o material e produtos necessários para o serviço.	16	Unidade	R\$ 600,00	R\$ 9.600,00
38	Capacitor para ar condicionado split de 45uF +/-5% 380VAC	40	Peça	R\$ 100,00	R\$ 4.000,00
39	Capacitor para ar condicionado split de 35uF + 1,5 uF 450 VAC	41	Peça	R\$ 110,00	R\$ 4.510,00
40	Capacitor para ar condicionado split de 30uF +/- 5% 380vac	40	Peça	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
41	Capacitor para ar condicionado split de 25uF ± 5%; 450VAC; 50/60 Hz	41	Peça	R\$ 65,00	R\$ 2.665,00
42	Capacitor para ar condicionado split de 2uF ± 5%	40	Peça	R\$ 50,00	R\$ 2.000,00
43	Capacitor para ar condicionado split de 17uF	40	Peça	R\$ 100,00	R\$ 4.000,00
44	Capacitor para ar condicionado split de 55uF ± 5%	40	Peça	R\$ 130,00	R\$ 5.200,00
45	Tubo de cobre 5/8 com isolação (preparado para instalação)	86	Metro	R\$ 140,00	R\$ 12.040,00
46	Tubo de cobre 1/2 com isolação (preparado para instalação)	85	Metro	R\$ 140,00	R\$ 11.900,00
47	Tubo de cobre 3/8 com isolação (preparado para instalação)	85	Metro	R\$ 140,00	R\$ 11.900,00
48	Tubo de cobre 3/4 com isolação (preparado para instalação)	86	Metro	R\$ 140,00	R\$ 12.040,00

49	Tubo de cobre 1/4 com isolamento (preparado para instalação)	86	Metro	R\$ 140,00	R\$ 12.040,00
50	Compressor para ar condicionado split 24000 btus	27	Peça	R\$ 1.050,00	R\$ 28.350,00
51	Compressor para ar condicionado split 18.000 btus	26	Peça	R\$ 980,00	R\$ 25.480,00
52	Compressor para ar condicionado split 12000 btus	27	Peça	R\$ 950,00	R\$ 25.650,00
53	Compressor para ar condicionado split 9000 btus	23	Peça	R\$ 900,00	R\$ 20.700,00
54	Compressor para ar condicionado split 7000 btus	7	Peça	R\$ 700,00	R\$ 4.900,00
55	Controle remoto universal para ar condicionado split compatível com as Marcas: Agratto, Consul, Eletrolux, Elgin, York, Komeco, Sansung, Springer, LG.	67	Peça	R\$ 60,00	R\$ 4.020,00
56	Hélice da condensadora para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus	25	Peça	R\$ 290,00	R\$ 7.250,00
57	Hélice da condensadora para ar condicionado split de 12.001 a 18.000 btus	26	Peça	R\$ 390,00	R\$ 10.140,00
58	Hélice da condensadora para ar condicionado split de 18.001 a 30.000 btus	24	Peça	R\$ 450,00	R\$ 10.800,00
59	Motor ventilador da evaporadora para ar condicionado split de 7.000 até 12.000 btus	25	Peça	R\$ 330,00	R\$ 8.250,00
60	Motor ventilador da evaporadora para ar condicionado split de 12.001 até 18.000 btus	25	Peça	R\$ 340,00	R\$ 8.500,00
61	Motor ventilador da evaporadora para ar condicionado split de 18.001 até 30.000 btus	22	Peça	R\$ 490,00	R\$ 10.780,00
62	Motor da condensadora para ar condicionado split de 7.000 até 12.000 btus	24	Peça	R\$ 390,00	R\$ 9.360,00
63	Motor do ventilador ar condicionado de janela para ar condicionado split de 7.000 a 30.000 btus	25	Peça	R\$ 700,00	R\$ 17.500,00
64	Motor condensador para ar condicionado split modelo barril de 36.000 btus	22	Peça	R\$ 750,00	R\$ 16.500,00
65	Motor evaporadora piso teto para ar condicionado split de 36.000 btus	21	Peça	R\$ 850,00	R\$ 17.850,00
66	Motor evaporadora piso teto para ar condicionado split de 60.000 btus	20	Peça	R\$ 890,00	R\$ 17.800,00
67	Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca Komeco	23	Peça	R\$ 750,00	R\$ 17.250,00
68	Placa de comando para ar condicionado split de 18.000 a 30.000 btus - Compatível com a marca Komeco	23	Peça	R\$ 800,00	R\$ 18.400,00
69	Placa de comando para ar condicionado split de 18.000 a 30.000 btus - Compatível com a marca Samsung	25	Peça	R\$ 800,00	R\$ 20.000,00
70	Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 18.000 btus - Compatível com a marca Springer	24	Peça	R\$ 750,00	R\$ 18.000,00
71	Placa de comando para ar condicionado split de 18.001 a 30.000 btus - Compatível com a marca Springer	23	Peça	R\$ 800,00	R\$ 18.400,00
72	Placa universal para ar condicionado janelheiro de 7.000 até 30.000 btus	16	Peça	R\$ 300,00	R\$ 4.800,00
73	Suporte externo em metal reforçado anti-ferrugem com parafuso e bucha para fixação do suporte de unidades internas e externas e pés de borracha anti-vibração, capacidade de até 12.000 Btus.	32	Unidade	R\$ 85,00	R\$ 2.720,00

74	Suporte externo em metal reforçado anti-ferrugem com parafuso e bucha para fixação do suporte de unidades internas e externas e pés de borracha anti-vibração, capacidade de 12001 até 24000 BTUS.	35	Unidade	R\$ 100,00	R\$ 3.500,00
75	Suporte externo em metal reforçado anti-ferrugem com parafuso e bucha para fixação do suporte de unidades internas e externas e pés de borracha anti-vibração, capacidade de 24001 até 30000 BTUS.	23	Unidade	R\$ 120,00	R\$ 2.760,00
76	Suporte externo em metal reforçado anti-ferrugem com parafuso e bucha para fixação do suporte de unidades internas e externas e pés de borracha anti-vibração, capacidade de 30001 até 60000 BTUS.	15	Unidade	R\$ 150,00	R\$ 2.250,00
77	Sensor de ambiente para ar condicionado split de 9.000 a 30.000 btus	41	Peça	R\$ 58,00	R\$ 2.378,00
78	Sensor paper para ar condicionado split de 9.000 a 30.000 btus	36	Peça	R\$ 68,00	R\$ 2.448,00
79	Termostato para ar condicionado janelheiro de 7.000 a 30.000 btus	13	Peça	R\$ 190,00	R\$ 2.470,00
80	Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Reta com Bobina utilizada nas potências 24.000 Btus 220w	22	Peça	R\$ 300,00	R\$ 6.600,00
81	Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Curva com Bobina utilizada nas potências 24.000 Btus 220w	22	Peça	R\$ 300,00	R\$ 6.600,00
82	Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Reta com Bobina utilizada nas potências 12.000 Btus 220w	22	Peça	R\$ 300,00	R\$ 6.600,00
83	Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Curva com Bobina utilizada nas potências 12.000 Btus 220w	22	Peça	R\$ 300,00	R\$ 6.600,00
84	Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Reta com Bobina utilizada nas potências 9.000 Btus 220w	24	Peça	R\$ 300,00	R\$ 7.200,00
85	Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Curva com Bobina utilizada nas potências 9.000 Btus 220w	23	Peça	R\$ 300,00	R\$ 6.900,00
86	Válvula de serviço de 1/2 para ar condicionado split	25	Peça	R\$ 210,00	R\$ 5.250,00
87	Válvula de serviço de 5/8 para ar condicionado split	25	Peça	R\$ 250,00	R\$ 6.250,00
88	Válvula de serviço de 3/8 para ar condicionado split	25	Peça	R\$ 200,00	R\$ 5.000,00
89	Válvula de serviço de 1/4 para ar condicionado split	25	Peça	R\$ 200,00	R\$ 5.000,00
90	Válvula de trabalho 3/4 para ar condicionado split	25	Peça	R\$ 260,00	R\$ 6.500,00
91	Válvula reversora reta para ar condicionado split de 7.000 a 30.000 btus	26	Peça	R\$ 330,00	R\$ 8.580,00
92	Válvula reversora curva para ar condicionado split de 7.000 a 30.000 btus	25	Peça	R\$ 350,00	R\$ 8.750,00
93	Válvula reversora curva para ar condicionado janelheiro de 7.000 a 30.000 btus	12	Peça	R\$ 350,00	R\$ 4.200,00
94	Válvula reversora reta para ar condicionado janelheiro de 7.000 a 30.000 btus	16	Peça	R\$ 350,00	R\$ 5.600,00

95	Defletor acrílico incolor para ar condicionado split, para modelos de 7000 a 12000 btus, compatível com todas as marcas Agratto, Consul, Eletrolux, Elgin, York, Komeco, Sansung, Springer, Philco, TCL e Ecoblu.	24	Unidade	R\$ 270,00	R\$ 6.480,00
96	Defletor acrílico incolor para ar condicionado split, para modelos de 12001 a 18000 btus, compatível com todas as marcas Agratto, Consul, Eletrolux, Elgin, York, Komeco, Sansung, Springer, Philco, TCL e Ecoblu.	30	Unidade	R\$ 270,00	R\$ 8.100,00
97	Defletor acrílico incolor para ar condicionado split, para modelos de 18001 a 22000 btus, compatível com todas as marcas Agratto, Consul, Eletrolux, Elgin, York, Komeco, Sansung, Springer, Philco, TCL e Ecoblu.	20	Unidade	R\$ 299,00	R\$ 5.980,00
98	Defletor acrílico incolor para ar condicionado split, para modelos de 22001 a 30000 btus, compatível com todas as marcas Agratto, Consul, Eletrolux, Elgin, York, Komeco, Sansung, Springer, Philco, TCL e Ecoblu.	23	Unidade	R\$ 320,00	R\$ 7.360,00
99	Defletor acrílico incolor para ar condicionado split, para modelos de 60000 btus, compatível com todas as marcas Agratto, Consul, Eletrolux, Elgin, York, Komeco, Sansung, Springer, Philco, TCL e Ecoblu.	13	Unidade	R\$ 390,00	R\$ 5.070,00
100	Protetor de Ar Split 9.000 a 12.000 Btus White. Material: Fibra de Vidro, Gel Coat com UV e Tela de Alumínio. Projetado para atender aparelhos de ar condicionado split de 9.000 a 12.000 Btus. Evita a entrada de pássaros e morcegos. Proporciona ventilação adequada para o aparelho de ar condicionado. Largura da abertura 88cm, Largura do fundo 76cm, Altura da abertura 65cm, Altura do fundo 61cm, Profundidade 52cm. Incluso parafusos, buchas e instalação.	10	Unidade	R\$ 800,00	R\$ 8.000,00
101	Protetor de Ar Split 18.000 a 24.000 Btus White. Material: Fibra de Vidro, Gel Coat com UV e Tela de Alumínio. Projetado para atender aparelhos de ar condicionado split de 18.000 a 24.000 Btus. Evita a entrada de pássaros e morcegos. Proporciona ventilação adequada para o aparelho de ar condicionado. Largura da abertura 88cm, Largura do fundo 76cm, Altura da abertura 65cm, Altura do fundo 61cm, Profundidade 52cm. Incluso parafusos, buchas e instalação.	10	Unidade	R\$ 850,00	R\$ 8.500,00

102	Protetor de ar condicionado barril. Material: Fibra de Vidro, Gel Coat com UV e Tela de Alumínio. Projetado para atender aparelhos de ar condicionado barril de 5.000 a 12.000 Btus. Evita a entrada de pássaros e morcegos. Proporciona ventilação adequada para o aparelho de ar condicionado. Largura de abertura 53cm, Largura do fundo 48cm, Altura da abertura 63,5cm, Altura do fundo 60cm, Profundidade 50cm. Incluso parafusos, buchas e instalação.	15	Unidade	R\$ 890,00	R\$ 13.350,00
103	Grade de proteção hélice condensadora, marca Komeco 9.000 Btus. Incluso instalação.	10	Unidade	R\$ 500,00	R\$ 5.000,00
104	Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca AGRATTO	18	Unidade	R\$ 750,00	R\$ 13.500,00
105	Placa de comando para ar condicionado split de 18.000 a 30.000 btus - Compatível com a marca AGRATTO	13	Unidade	R\$ 800,00	R\$ 10.400,00
106	Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca SANSUNG	10	Unidade	R\$ 750,00	R\$ 7.500,00
107	Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca PHILCO	15	Unidade	R\$ 750,00	R\$ 11.250,00
108	Placa de comando para ar condicionado split de 18.000 a 30.000 btus - Compatível com a marca PHILCO	10	Unidade	R\$ 800,00	R\$ 8.000,00
109	Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca CONSUL	13	Unidade	R\$ 750,00	R\$ 9.750,00
110	Placa de comando para ar condicionado split de 18.000 a 30.000 btus - Compatível com a marca ELECTROLUX	13	Unidade	R\$ 800,00	R\$ 10.400,00
111	Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca ECOBLU	10	Unidade	R\$ 750,00	R\$ 7.500,00
112	Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca TCL	10	Unidade	R\$ 750,00	R\$ 7.500,00
113	Serviço de instalação de ar condicionado janelheiro novos ou não.*Capacidade de até 24000 BTUS. Deverá ser realizado serviço de acabamento da instalação, com vedação com material adequado a cada situação das furações realizadas e limpeza do ambiente/paredes.	10	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 3.000,00
114	Hélice da condensadora para ar condicionado split de 30.001 a 36.000 btus	12	Unidade	R\$ 490,00	R\$ 5.880,00
115	Motor ventilador da evaporadora para ar condicionado split de 30.001 até 36.000 btus	12	Unidade	R\$ 750,00	R\$ 9.000,00
116	Placa de comando para ar condicionado split de 30.001 a 36.000 btus - Compatível com a marca Springer	12	Unidade	R\$ 850,00	R\$ 10.200,00
117	Recarga completa de gás refrigerante R22- 36000 BTUS	7	Unidade	R\$ 660,00	R\$ 4.620,00
118	Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 36000btus	10	Unidade	R\$ 660,00	R\$ 6.600,00
TOTAL:				R\$	1.696.291,00

Validade do orçamento: ☒ 30 dias ☐ 45 dias ☐ 60 dias

A empresa participa em Licitações: ☒ SIM ☐ NÃO

Data: 18/03/2024

41.945.782/0001-19

MNS ENGENHARIA ME
Rodovia SC 108, 3595 -
89.108-000 - CENTRO
Massranduba - SC

Camille V. Santos

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL