

TERMO DE REFERÊNCIA

Peças para manutenção de ar condicionado para municipalidade

1 - ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:

O presente Termo de Referência tem por objeto o para contratação de empresa especializada no fornecimento de peças para manutenção preventiva e corretiva de aparelhos de ar condicionado, de acordo com as especificações, conforme condições quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

2 - JUSTIFICATIVA:

Tendo em vista as variáveis climáticas da nossa região, onde se apresenta inverno com temperaturas muito baixas e verão muito quentes, a contratação de empresa para fornecimento de peças de reparo de ar condicionado para manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos, com o intuito de mantê-los em perfeitas condições de uso, aumentando a eficiência e longevidade dos mesmos, além de colaborar com diminuição de gastos excessivos com componentes e consumo de energia.

Em relação ao serviço de manutenção, levando-se em consideração o princípio da economicidade a prefeitura municipal de Francisco Beltrão realizou a contratação de um funcionário efetivo, um técnico especialista em manutenção de ar condicionado.

Quanto à quantidade solicitada, a mesma foi baseada na demanda dos últimos 12 meses. Nesse espaço de tempo a realização do quantitativo de serviços que serão utilizados pela administração foi devidamente planejada para que não sejam definidas quantidades insuficientes ou excessivas.

Em relação aos orçamentos foram enviados vários pedidos de orçamento para diversas empresas da região sendo que a maioria das empresas não responderam aos e-mails ou não quiseram passar orçamentos.

O valor para a contratação foi estimado com base em três orçamentos. A pesquisa de preço ao aplicativo "Menor Preço" do Estado do Paraná, não foi utilizada pois não houve resultados que atendessem a especificação dos itens.

3 - CRITÉRIOS DE JULGAMENTO:

Justifica-se a solicitação do julgamento POR ITEM, haja vista que os serviços não necessitam ser prestados por uma única empresa.

4 - SOLICITAÇÃO DE AMOSTRA OU PROSPECTO:

Não se aplica.

5 - SOLICITAÇÃO DE DOCUMENTOS TÉCNICOS

Não se aplica

6 - LOCAL E FORMA DE ENTREGA:

Os bens, objeto desta licitação, deverão ser entregues sem ônus de entrega/instalação, de acordo com as solicitações da Secretarias de Saúde, na sede da prefeitura municipal de Francisco Beltrão, localizado na rua Octaviano Teixeira dos Santos, nº1000, bairro centro no Município de Francisco Beltrão.

Dec 20/12/2021

7 – CRONOGRAMA / PRAZO DE ENTREGA E VIGÊNCIA:

Os bens deverão ser entregues no **prazo máximo de 10(dez) dias**, única, após o recebimento da nota de empenho, seguindo rigorosamente as quantidades solicitadas, mediante autorização contida nas respectivas Notas de empenho.

Os bens, objeto desta licitação, deverão ser entregues de acordo com as solicitações, pelo período de 12 (doze) **meses (vigência)**

Os bens serão recebidos provisoriamente pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8 – OBRIGAÇÕES:

DA CONTRATADA:

Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

- A Contratada deverá efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

- A Contratada deverá substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

- A Contratada deverá comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

- A Contratada deverá manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

- O prazo de garantia para todos os itens deverá ser de, **no mínimo, 12 (doze) meses**, contados a partir da entrega do material, contra defeito de fabricação, prevalecendo, contudo, o prazo constante do certificado/manual do produto, desde que superior ao mínimo exigido.

- deverá entregar, durante toda a vigência do Contrato, **a mesma marca dos produtos apresentados na proposta.**

DO CONTRATANTE:

- receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

- verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

- comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

- acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

- efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

9 – ESPECIFICAÇÃO DOS BENS:

Item	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor unitário R\$	Valor total R\$
1		Bomba de dreno para ar condicionado Split para ar 12.000 btus	10	UN	R\$ 665,00	R\$ 6.650,00
2		Bomba de dreno para ar condicionado Split para ar 18.000 btus	10	UN	R\$ 670,00	R\$ 6.700,00
3		Bomba de dreno para ar condicionado Split para ar 24.000 btus	10	UN	R\$ 670,00	R\$ 6.700,00
4		Bomba de dreno para ar condicionado Split para ar 36.000 btus	10	UN	R\$ 684,67	R\$ 6.846,67
5		Botijão de gás 13 kg R22	5	UN	R\$ 1.290,87	R\$ 6.454,37
6		Botijão de gás 13 kg R410	10	UN	R\$ 1.675,37	R\$ 16.753,70
7		Cano de cobre 1/2 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	200	M	R\$ 44,50	R\$ 8.900,00
8		Cano de cobre 1/4 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	400	M	R\$ 21,00	R\$ 8.400,00
9		Cano de cobre 3/4 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	40	M	R\$ 62,71	R\$ 2.508,27
10		Cano de cobre 3/8 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	200	M	R\$ 31,40	R\$ 6.280,00
11		Cano de cobre 5/16 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	40	M	R\$ 31,72	R\$ 1.268,93
12		Cano de cobre 5/8 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	40	M	R\$ 53,95	R\$ 2.158,00
13		Cano de cobre 7/8 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	40	M	R\$ 82,00	R\$ 3.280,00
14		Capacitor Simples 15 uf	10	UN	R\$ 30,67	R\$ 306,67
15		Capacitor Simples 20 uf	10	UN	R\$ 27,33	R\$ 273,33
16		Capacitor Simples 30 uf	50	UN	R\$ 33,00	R\$ 1.650,00
17		Capacitor Simples 35 uf	50	UN	R\$ 36,33	R\$ 1.816,67
18		Capacitor Simples 40 uf	50	UN	R\$ 33,73	R\$ 1.686,67
19		Capacitor Simples 45 uf	50	UN	R\$ 43,27	R\$ 2.163,33
20		Capacitor Simples 50 uf	10	UN	R\$ 44,93	R\$ 449,33
21		Capacitor Simples 55 uf	10	UN	R\$ 48,27	R\$ 482,67
22		Capacitor Duplo 15 uf	10	UN	R\$ 31,00	R\$ 310,00
23		Capacitor Duplo 20 uf	10	UN	R\$ 33,00	R\$ 330,00
24		Capacitor Duplo 30 uf	50	UN	R\$ 36,00	R\$ 1.800,00
25		Capacitor Duplo 35 uf	50	UN	R\$ 45,42	R\$ 2.270,83
26		Capacitor Duplo 40 uf	50	UN	R\$ 45,42	R\$ 2.270,83
27		Capacitor Duplo 45 uf	50	UN	R\$ 45,42	R\$ 2.270,83
28		Capacitor Duplo 50 uf	10	UN	R\$ 79,13	R\$ 791,33

29	Capacitor Duplo 55 uf	10	UN	R\$ 79,13	R\$ 791,33
30	Compressor rotativo 12.000 btus	15	UN	R\$ 977,13	R\$ 14.657,00
31	Compressor rotativo 18.000 btus	10	UN	R\$ 1.508,33	R\$ 15.083,33
32	Compressor rotativo 24.000 btus	10	UN	R\$ 1.546,00	R\$ 15.460,00
33	Compressor rotativo 36.000 btus	10	UN	R\$ 2.010,67	R\$ 20.106,67
34	Compressor rotativo 9.000 btus	15	UN	R\$ 1.116,67	R\$ 16.750,00
35	Compressor rotativo acima de 30.000/piso teto	10	UN	R\$ 2.004,67	R\$ 20.046,67
36	Controle remoto universal para ar condicionado	30	UN	R\$ 56,28	R\$ 1.688,40
37	Filtro de ar	50	UN	R\$ 48,71	R\$ 2.435,33
38	Fita pvc branca para isolamento e refrigeração de ar condicionado	60	UN	R\$ 8,35	R\$ 501,00
39	Flangeador Excentrico	2	UN	R\$ 378,67	R\$ 757,33
40	Hélice para condensadores	40	UN	R\$ 316,80	R\$ 12.672,00
41	Kit Flangeador	1	UN	R\$ 412,67	R\$ 412,67
42	Mangueira cristal transparente ½ (metro)	150	M	R\$ 6,17	R\$ 925,00
43	Mangueira cristal transparente 3/8 (metro)	150	M	R\$ 6,43	R\$ 965,00
44	Mangueira cristal transparente 5/8 (metro)	150	M	R\$ 6,43	R\$ 965,00
45	Manifold para R22	2	UN	R\$ 288,33	R\$ 576,67
46	Manifold para r410	2	UN	R\$ 288,33	R\$ 576,67
47	Motor de ventilação unidade externa para ar 12.000 btus	15	UN	R\$ 391,80	R\$ 5.877,00
48	Motor de ventilação unidade externa para ar 18.000 btus	10	UN	R\$ 534,00	R\$ 5.340,00
49	Motor de ventilação unidade externa para ar 24.000 btus	10	UN	R\$ 693,33	R\$ 6.933,33
50	Motor de ventilação unidade externa para ar 36.000 btus	10	UN	R\$ 743,47	R\$ 7.434,67
51	Motor de ventilação unidade externa para ar 9.000 btus	15	UN	R\$ 384,75	R\$ 5.771,25
52	Placa com controle universal	35	UN	R\$ 301,67	R\$ 10.558,33
53	Placa de display	40	UN	R\$ 272,28	R\$ 10.891,33
54	Placa montada original	40	UN	R\$ 398,62	R\$ 15.944,67
55	Sensor	40	UN	R\$ 50,67	R\$ 2.026,67
56	Sensor de degelo e temperatura 10 k	40	UN	R\$ 50,67	R\$ 2.026,67
57	Sensor de degelo e temperatura 5 k	40	UN	R\$ 50,67	R\$ 2.026,67
58	Suporte condensador de ar condicionado 4 furos	20	UN	R\$ 54,00	R\$ 1.080,00
59	Suporte condensador de ar condicionado 5 furos	20	UN	R\$ 76,07	R\$ 1.521,33
60	Termostato	40	UN	R\$ 183,62	R\$ 7.344,67
61	Tubo esponjoso ½ para ar condicionado	60	UN	R\$ 7,30	R\$ 438,00
62	Tubo esponjoso 1/4 para ar condicionado	60	UN	R\$ 6,97	R\$ 418,00
63	Tubo esponjoso 3/8 para ar condicionado	60	UN	R\$ 6,97	R\$ 418,00
64	Tubo esponjoso 5/8 para ar condicionado	60	UN	R\$ 7,63	R\$ 458,00
65	Ventilador interno para ar 12.000 btus	5	UN	R\$ 393,33	R\$ 1.966,67
66	Ventilador interno para ar 18.000 btus	5	UN	R\$ 419,33	R\$ 2.096,67
67	Ventilador interno para ar 24.000 btus	5	UN	R\$ 503,47	R\$ 2.517,33
68	Ventilador interno para ar 36.000 btus	2	UN	R\$ 759,28	R\$ 1.518,57
69	Ventilador interno para ar 9.000 btus	5	UN	R\$ 376,67	R\$ 1.883,33

VALOR TOTAL MÁXIMO ESTIMADO R\$323.633,66

10 – RECURSOS PARA CONTRATAÇÃO:

Os recursos financeiros para suportar a eficácia do presente objeto, serão atendidos por verbas oriundas da receita da secretaria solicitante

11 – FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO CONTRATO:

O recebimento dos bens, a fiscalização e o acompanhamento da execução do contrato, será efetuado pelo s servidores abaixo, a fim de verificar a conformidade dele com as especificações técnicas dispostas no mesmo:

- Secretaria de Administração: Marcos Ronaldo Koerich, CPF 056.982.839-23, Fone 3520-2117.
- Secretaria de Saúde: Kelly Salvati, CPF 064.282.559-95, Fone: 3520-2136.
- Secretaria de Educação: Edyo Leandro Santi, CPF : 384.242.749-20, Fone: 3520-2146.
- Secretaria de Assistência Social: Genuir Merlos, CPF:020.132.169-63, Fone: 98833-8654

a fim de verificar a conformidade dele com as especificações técnicas dispostas no mesmo.

A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade do fornecedor, ainda que resultem de condições técnicas, vícios redibitórios ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica na responsabilidade da administração e de seus agentes e prepostos.

12 – DADOS DA SOLICITAÇÃO:

- Data de envio do termo 17/12/2021
- Secretaria Municipal de Saúde.
- Nome do elaborador deste Termo de Referência: Kelly Salvati.
- Telefone para Contato: (46) 35202136.
- Anexos a este Termo encontram-se os documentos que deram base à solicitação.

13 – AUTORIZAÇÃO

Francisco Beltrão, 17/12/2021


Manoel Brezolin
Secretário Municipal de Saúde


Antonio Carlos Bonetti
Sec. Mun. de Administração


Cleber Fontana
Prefeito Municipal

Fica autorizada a aposição de assinatura digitalizada do Prefeito Municipal no Edital e seus Anexos.

14 - ANEXOS

Estamos anexando documentos para subsidiarem o procedimento licitatório de aquisição dos referidos ingressos.

ANEXO I – Orçamentos
ANEXO II – Obtenção da mediana/media
ANEXO III –
ANEXO IV -

ORÇAMENTO PARA PEÇAS E FERRAMENTAS PARA AR CONDICIONADO

Item	Especificação	Quantidade	Unidade	ADS Valor Unitário
1	Bomba de dreno para ar condicionado Split para ar 12.000 btus	10	UN	R\$ 625,00
2	Bomba de dreno para ar condicionado Split para ar 18.000 btus	10	UN	R\$ 640,00
3	Bomba de dreno para ar condicionado Split para ar 24.000 btus	10	UN	R\$ 640,00
4	Bomba de dreno para ar condicionado Split para ar 36.000 btus	10	UN	R\$ 684,00
5	Botijão de gás 13 kg R22	5	UN	R\$ 1.325,00
6	Botijão de gás 13 kg R410	10	UN	R\$ 1.712,00
7	Cano de cobre 1/2 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	200	M	R\$ 47,50
8	Cano de cobre 1/4 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	400	M	R\$ 25,00
9	Cano de cobre 3/4 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	40	M	R\$ 68,12
10	Cano de cobre 3/8 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	200	M	R\$ 33,20
11	Cano de cobre 5/16 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	40	M	R\$ 23,17
12	Cano de cobre 5/8 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	40	M	R\$ 55,85
13	Cano de cobre 7/8 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	40	M	R\$ 98,00
14	Capacitor Simples 15 uf	10	UN	R\$ 32,00
15	Capacitor Simples 20 uf	10	UN	R\$ 32,00
16	Capacitor Simples 30 uf	50	UN	R\$ 34,00
17	Capacitor Simples 35 uf	50	UN	R\$ 34,00
18	Capacitor Simples 40 uf	50	UN	R\$ 36,20
19	Capacitor Simples 45 uf	50	UN	R\$ 44,80
20	Capacitor Simples 50 uf	10	UN	R\$ 44,80
21	Capacitor Simples 55 uf	10	UN	R\$ 44,80
22	Capacitor Duplo 15 uf	10	UN	R\$ 38,00
23	Capacitor Duplo 20 uf	10	UN	R\$ 38,00
24	Capacitor Duplo 30 uf	50	UN	R\$ 38,00
25	Capacitor Duplo 35 uf	50	UN	R\$ 46,25
26	Capacitor Duplo 40 uf	50	UN	R\$ 46,25
27	Capacitor Duplo 45 uf	50	UN	R\$ 46,25
28	Capacitor Duplo 50 uf	10	UN	R\$ 81,40
29	Capacitor Duplo 55 uf	10	UN	R\$ 81,40
30	Compressor rotativo 12.000 btus	15	UN	R\$ 812,40
31	Compressor rotativo 18.000 btus	10	UN	R\$ 1.284,00
32	Compressor rotativo 24.000 btus	10	UN	R\$ 1.700,00
33	Compressor rotativo 36.000 btus	10	UN	R\$ 2.015,00
34	Compressor rotativo 9.000 btus	15	UN	R\$ 1.100,00
35	Compressor rotativo acima de 30.000/piso teto	10	UN	R\$ 2.015,00
36	Controle remoto universal para ar condicionado	30	UN	R\$ 40,84

37	Filtro de ar	50	UN	R\$ 60,12
38	Fita pvc branca para isolamento e refrigeração de ar condicionado	60	UN	R\$ 8,05
39	Flangeador Excentrico	2	UN	R\$ 240,00
40	Hélice para condensadores	40	UN	R\$ 330,40
41	Kit Flangeador	1	UN	R\$ 300,00
42	Mangueira cristal transparente 1/2 (metro)	150	M	R\$ 5,00
43	Mangueira cristal transparente 3/8 (metro)	150	M	R\$ 5,80
44	Mangueira cristal transparente 5/8 (metro)	150	M	R\$ 5,80
45	Manifold para R22	2	UN	R\$ 250,00
46				
47	Manifold para r410	2	UN	R\$ 250,00
48	Motor de ventilação unidade externa para ar 12.000 btus	15	UN	R\$ 405,40
49	Motor de ventilação unidade externa para ar 18.000 btus	10	UN	R\$ 580,00
50	Motor de ventilação unidade externa para ar 24.000 btus	10	UN	R\$ 700,00
51	Motor de ventilação unidade externa para ar 36.000 btus	10	UN	R\$ 770,40
52	Motor de ventilação unidade externa para ar 9.000 btus	15	UN	R\$ 374,25
53	Placa com controle universal	35	UN	R\$ 330,00
54	Placa de display	40	UN	R\$ 281,85
55	Placa montada original	40	UN	R\$ 460,85
56	Sensor	40	UN	R\$ 59,00
57	Sensor de degelo e temperatura 10 k	40	UN	R\$ 59,00
58	Sensor de degelo e temperatura 5 k	40	UN	R\$ 59,00
59	Suporte condensador de ar condicionado 4 furos	20	UN	R\$ 59,00
60	Suporte condensador de ar condicionado 5 furos	20	UN	R\$ 70,20
61	Termostato	40	UN	R\$ 115,85
62	Tubo esponjoso 1/2 para ar condicionado	60	UN	R\$ 7,90
63	Tubo esponjoso 1/4 para ar condicionado	60	UN	R\$ 7,90
64	Tubo esponjoso 3/8 para ar condicionado	60	UN	R\$ 7,90
65	Tubo esponjoso 5/8 para ar condicionado	60	UN	R\$ 7,90
66	Ventilador interno para ar 12.000 btus	5	UN	R\$ 400,00
67	Ventilador interno para ar 18.000 btus	5	UN	R\$ 420,00
68	Ventilador interno para ar 24.000 btus	5	UN	R\$ 490,40
69	Ventilador interno para ar 36.000 btus	2	UN	R\$ 657,85
70	Ventilador interno para ar 9.000 btus	5	UN	R\$ 400,00

Daiom dos Santos
15.010.214/0001-16
ADS
REFRIGERAÇÃO LTDA
 AV. LUIZ ANTONIO FAEDO, 233 SL 08
 CENTRO CEP: 85601-275
 FRANCISCO BELTRÃO - PR

ORÇAMENTO PARA PEÇAS E FERRAMENTAS PARA AR CONDICIONADO

Item	Especificação	Quantidade	Unidade	Valor unitário	Valor total
1	Bomba de dreno para ar condicionado Split para ar 12.000 btus	10	UN	600,00	R\$ 6.000,00 -
2	Bomba de dreno para ar condicionado Split para ar 18.000 btus	10	UN	600,00	R\$ 6.000,00 -
3	Bomba de dreno para ar condicionado Split para ar 24.000 btus	10	UN	600,00	R\$ 6.000,00 -
4	Bomba de dreno para ar condicionado Split para ar 36.000 btus	10	UN	600,00	R\$ 6.000,00 -
5	Botijão de gás 13 kg R22	5	UN	1200,00	R\$ 6.000,00 -
6	Botijão de gás 13 kg R410	10	UN	1580,00	R\$ 15.800,00 -
7	Cano de cobre 1/2 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	200	M	48,00	R\$ 9.600,00 -
8	Cano de cobre 1/4 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	400	M	24,00	R\$ 9.600,00 -
9	Cano de cobre 3/4 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	40	M	69,00	R\$ 2.760,00 -
10	Cano de cobre 3/8 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	200	M	34,00	R\$ 6.800,00 -
11	Cano de cobre 5/16 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	40	M	24,00	R\$ 960,00 -
12	Cano de cobre 5/8 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	40	M	58,00	R\$ 2.320,00 -
13	Cano de cobre 7/8 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	40	M	100,00	R\$ 4.000,00 -
14	Capacitor Simples 15 uf	10	UN	30,00	R\$ 300,00 -
15	Capacitor Simples 20 uf	10	UN	30,00	R\$ 300,00 -
16	Capacitor Simples 30 uf	50	UN	30,00	R\$ 1.500,00 -
17	Capacitor Simples 35 uf	50	UN	30,00	R\$ 1.500,00 -
18	Capacitor Simples 40 uf	50	UN	35,00	R\$ 1.750,00 -
19	Capacitor Simples 45 uf	50	UN	45,00	R\$ 2.250,00 -
20	Capacitor Simples 50 uf	10	UN	45,00	R\$ 450,00 -
21	Capacitor Simples 55 uf	10	UN	45,00	R\$ 450,00 -
22	Capacitor Duplo 15 uf	10	UN	35,00	R\$ 350,00 -
23	Capacitor Duplo 20 uf	10	UN	35,00	R\$ 350,00 -
24	Capacitor Duplo 30 uf	50	UN	35,00	R\$ 1.750,00 -
25	Capacitor Duplo 35 uf	50	UN	45,00	R\$ 2.250,00 -
26	Capacitor Duplo 40 uf	50	UN	45,00	R\$ 2.250,00 -
27	Capacitor Duplo 45 uf	50	UN	45,00	R\$ 2.250,00 -
28	Capacitor Duplo 50 uf	10	UN	78,00	R\$ 780,00 -
29	Capacitor Duplo 55 uf	10	UN	78,00	R\$ 780,00 -
30	Compressor rotativo 12.000 btus	15	UN	780,00	R\$ 11.700,00 -
31	Compressor rotativo 18.000 btus	10	UN	1200,00	R\$ 12.000,00 -
32	Compressor rotativo 24.000 btus	10	UN	1688,00	R\$ 16.880,00 -
33	Compressor rotativo 36.000 btus	10	UN	1999,00	R\$ 19.990,00 -
34	Compressor rotativo 9.000 btus	15	UN	1000,00	R\$ 15.000,00 -
35	Compressor rotativo acima de 30.000/piso teto	10	UN	1999,00	R\$ 19.990,00 -
36	Controle remoto universal para ar condicionado	30	UN	38,00	R\$ 1.140,00 -
37	Filtro de ar	50	UN	58,00	R\$ 2.900,00 -

38	Fita pvc branca para isolamento e refrigeração de ar condicionado	60	UN	8,00	R\$ 480,00 -
39	Flangeador Excentrico	2	UN	288,00	R\$ 576,00 -
40	Hélice para condensadores	40	UN	320,00	R\$ 12800,00
41	Kit Flangeador	1	UN	R\$ 280,00 -	R\$ 280,00 -
42	Mangueira cristal transparente 1/2 (metro)	150	M	6,00	R\$ 900,00 -
43	Mangueira cristal transparente 3/8 (metro)	150	M	6,00	R\$ 900,00 -
44	Mangueira cristal transparente 5/8 (metro)	150	M	6,00	R\$ 900,00 -
45	Manifold para R22	2	UN	248,00	R\$ 496,00 -
46	Manifold para R22	1	UN	248,00	R\$ 248,00 -
47	Manifold para r410	2	UN	248,00	R\$ 496,00 -
48	Motor de ventilação unidade externa para ar 12.000 btus	15	UN	380,00	R\$ 5700,00
49	Motor de ventilação unidade externa para ar 18.000 btus	10	UN	580,00	R\$ 5800,00
50	Motor de ventilação unidade externa para ar 24.000 btus	10	UN	680,00	R\$ 6800,00 -
51	Motor de ventilação unidade externa para ar 36.000 btus	10	UN	760,00	R\$ 7600,00
52	Motor de ventilação unidade externa para ar 9.000 btus	15	UN	380,00	R\$ 5700,00
53	Placa com controle universal	35	UN	320,00	R\$ 11200,00
54	Placa de display	40	UN	280,00	R\$ 11200,00
55	Placa montada original	40	UN	480,00	R\$ 19200,00
56	Sensor	40	UN	58,00	R\$ 2320,00
57	Sensor de degelo e temperatura 10 k	40	UN	58,00	R\$ 2320,00
58	Sensor de degelo e temperatura 5 k	40	UN	58,00	R\$ 2320,00
59	Suporte condensador de ar condicionado 4 furos	20	UN	58,00	R\$ 1160,00 -
60	Suporte condensador de ar condicionado 5 furos	20	UN	68,00	R\$ 1360,00
61	Termostato	40	UN	120,00	R\$ 4800,00 -
62	Tubo esponjoso 1/2 para ar condicionado	60	UN	8,00	R\$ 480,00 -
63	Tubo esponjoso 1/4 para ar condicionado	60	UN	8,00	R\$ 480,00 -
64	Tubo esponjoso 3/8 para ar condicionado	60	UN	8,00	R\$ 480,00 -
65	Tubo esponjoso 5/8 para ar condicionado	60	UN	8,00	R\$ 480,00 -
66	Ventilador interno para ar 12.000 btus	5	UN	380,00	R\$ 1900,00 -
67	Ventilador interno para ar 18.000 btus	5	UN	420,00	R\$ 2100,00 -
68	Ventilador interno para ar 24.000 btus	5	UN	520,00	R\$ 2600,00 -
69	Ventilador interno para ar 36.000 btus	2	UN	680,00	R\$ 1360,00 -
70	Ventilador interno para ar 9.000 btus	5	UN	380,00	R\$ 1900,00 -

08.451.188/0001-04
MULTI TEC ASSISTÊNCIA
TÉCNICA EM
ELETRODOMÉSTICOS LTDA.
Rua Dom Pedro II, 157
São Miguel CEP 85602-110
Francisco Beltrão - PR

ORÇAMENTO: 005460

DATA ORÇAMENTO: 15/12/2021

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRAO
 Endereço: RUA OCTAVIANO TEIXEIRA DOS SANTOS
 Bairro: CENTRO
 CEP: 85601-030 FRANCISCO BELTRAO / PR

CNPJ: 77.816.510/0001-66
 Número: 1000
 Fone: (46) 3520-2121
 Vendedor: 18 - BRUNO BORGHELOTT

Código	Descrição	UN	Quantidade	Unit Líquido	Valor Total
00001988	BOMBA DRENAGEM AGUA SPLIT 220V MINI ORANGE 12L/H ATE 30	UN	40,00	770,00	30.800,00
00004384	GAS R22 ONU 1018 CLORODIFLUORMETANO	KG	68,00	99,09	6.738,12
00005513	GAS R410A FLUIDO ONU 3163/2/2	UN	113,00	152,92	17.279,96
00003179	TUBO COBRE 1/2	MT	200,00	38,00	7.600,00
00002016	TUBO COBRE 1/4	MT	400,00	18,00	7.200,00
00003660	TUBO COBRE 3/4	MT	40,00	51,00	2.040,00
00003143	TUBO COBRE 3/8	MT	200,00	27,00	5.400,00
00001071	TUBO COBRE 5/8	MT	40,00	48,00	1.920,00
00003682	CAPACITOR 20 MFD 380/440V TERMINAL	UN	20,00	20,00	400,00
00000122	CAPACITOR 30MFD 380/440V C/ TERM.	UN	50,00	35,00	1.750,00
00004563	CAPACITOR 35MFD 380/440V TERMINAL	UN	100,00	45,00	4.500,00
00000747	CAPACITOR 40MFD 380V/440V C/ TERMINAL	UN	100,00	30,00	3.000,00
00000124	CAPACITOR 45MFD 380/440V TERMINAL	UN	100,00	40,00	4.000,00
00001877	CAPACITOR 50MFD 440V C/TERMINAL 50X120	UN	20,00	45,00	900,00
00006097	CAPACITOR 55 MFD 380/440V C/TE	UN	20,00	55,00	1.100,00
00000677	CAPACITOR 15 MFD 380/440V TERMINAL	UN	20,00	20,00	400,00
00003683	CAPACITOR 25+1,5 440V C/TER. DUPLO	UN	10,00	26,00	260,00
00003684	CAPACITOR 30+1,5 MFD 440V C/TER. DUPLO	UN	50,00	35,00	1.750,00
00003103	COMPRESSOR ROT.HIGHLY 9502 BTUS 220V	UN	30,00	1.339,00	40.170,00
00003722	COMPRESSOR ROTATIVO 30.000BTUS 3HP	UN	10,00	2.041,00	20.410,00
00006330	COMPRESSOR ASK89D53UEZ	UN	10,00	1.250,00	12.500,00
00001286	CONTROLE REMOTO UNIVERSAL AR COND. SPLIT	UN	30,00	90,00	2.700,00
00006945	FILTRO AR	UN	50,00	28,00	1.400,00
00001876	FITA PVC BRANCA ROLO C/10MTS	UN	60,00	9,00	540,00
00006009	FLANGEADOR 1/4 A 3/4 C/CATRA.EOSDUGOLD	UN	2,00	658,00	1.316,00
00003388	MANGUEIRA CRISTAL 1/2X2MM SPLIT	MT	150,00	7,50	1.125,00
00006025	MANIFOLD R22/407C/410A C/VALV/ADAP EOS	UN	2,00	367,00	734,00
00006619	MANIFOLD R410/407/22 C/2 MANG 5/16X1/4 E 1 MA	UN	2,00	367,00	734,00
00006186	MOTOR VENT AXIAL BZS/MXS/LTS/ABS 07.09.12 G2P	UN	10,00	390,00	3.900,00
00003163	MOTOR VENT CD KOS 18G2P/KOS 24FCQC LX	UN	10,00	442,00	4.420,00
00006262	MOTOR VENT AXIAL KOS 24.30FCQCG2P/ KOS 30FCQC	UN	2,00	700,00	1.400,00
00005556	HELICE CD KOSG2P/BZ/AB	UN	40,00	187,00	7.480,00
00002200	PLACA ELETR UNIVERSAL C/CONTROLE REMOTO 220V	UN	35,00	255,00	8.925,00
00004341	SENSOR TEMPERATURA ELE EVAPORADOR SI 12/18	UN	80,00	35,00	2.800,00
00003933	SUPORTE 400MM 7 A 12KG CON. SPLIT 3 FUIROS	UN	20,00	45,00	900,00
00003638	SUPORTE 500MM CON. 12 A 30KG SPLIT	UN	20,00	90,00	1.800,00
00001038	TERMOSTATO CAP. 1M 20/120 25A 110/220V	UN	40,00	315,00	12.600,00
00000549	TUBO POLIPEX INVERTER 1/2 X 10MM	UN	60,00	6,00	360,00
00002960	TUBO POLIPEX INVERTER 1/4 X 10MM	UN	60,00	5,00	300,00
00000286	TUBO POLIPEX INVERTER 3/8 X 10MM	UN	60,00	5,00	300,00
00001285	TUBO POLIPEX INVERTER 5/8 X 10MM	UN	60,00	7,00	420,00
00004485	MOTOR VENTILADOR AC 53W 220-240V60HZ	UN	2,00	940,00	1.880,00
00001346	COMPRESSOR ROTATIVO 60.000BTUS SANYO SCROLL	UN	20,00	3.255,00	65.100,00
00003162	MOTOR VENT CD KOSG2P/BZ/AB/LT/MX 07	UN	30,00	375,00	11.250,00
00006169	MANGUEIRA INS. AP 5/8UNC 1,5M MG	UN	150,00	8,22	1.233,00

Valor Bruto: 303.735,08

Desconto: 0,00

Total Líquido: 303.735,08

ORÇAMENTO: 005460

DATA ORÇAMENTO: 15/12/2021

NEGOCIAÇÃO/PRAZO/ENTREGA

**** ORCAMENTO VALIDO POR 60 DIAS ****

A/C: EDIO

Forma de Pagto: A VISTA

Validade proposta: 16/12/2021

Prazo entrega: 27/12/2021

Imposto: INCLUSO

Tipo de Frete: SIF

*AQUECEBEM SISTEMAS A GAS E CLIMATIZACAO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRAO

ORÇAMENTO PARA PEÇAS E FERRAMENTAS PARA AR CONDICIONADO

Item	Especificação	Quantidade	Unidade	MULTITEC Valor unitário	AQUECEBEM Valor Unitário	ADS Valor Unitário	MÉDIA	Valor total
1	Bomba de dreno para ar condicionado Split para ar 12.000 btus	10	UN	R\$ 600,00	R\$ 770,00	R\$ 625,00	R\$ 665,00	R\$ 6.650,00
2	Bomba de dreno para ar condicionado Split para ar 18.000 btus	10	UN	R\$ 600,00	R\$ 770,00	R\$ 640,00	R\$ 670,00	R\$ 6.700,00
3	Bomba de dreno para ar condicionado Split para ar 24.000 btus	10	UN	R\$ 600,00	R\$ 770,00	R\$ 640,00	R\$ 670,00	R\$ 6.700,00
4	Bomba de dreno para ar condicionado Split para ar 36.000 btus	10	UN	R\$ 600,00	R\$ 770,00	R\$ 684,00	R\$ 684,67	R\$ 6.846,67
5	Botijão de gás 13 kg R22	5	UN	R\$ 1.200,00	R\$ 1.347,62	R\$ 1.325,00	R\$ 1.290,87	R\$ 6.454,37
6	Botijão de gás 13 kg R410	10	UN	R\$ 1.580,00	R\$ 1.734,11	R\$ 1.712,00	R\$ 1.675,37	R\$ 16.753,70
7	Cano de cobre 1/2 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	200	M	R\$ 48,00	R\$ 38,00	R\$ 47,50	R\$ 44,50	R\$ 8.900,00
8	Cano de cobre 1/4 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	400	M	R\$ 24,00	R\$ 14,00	R\$ 25,00	R\$ 21,00	R\$ 8.400,00
9	Cano de cobre 3/4 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	40	M	R\$ 69,00	R\$ 51,00	R\$ 68,12	R\$ 62,71	R\$ 2.508,27
10	Cano de cobre 3/8 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	200	M	R\$ 34,00	R\$ 27,00	R\$ 33,20	R\$ 31,40	R\$ 6.280,00
11	Cano de cobre 5/16 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	40	M	R\$ 24,00	R\$ 48,00	R\$ 23,17	R\$ 31,72	R\$ 1.268,93
12	Cano de cobre 5/8 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	40	M	R\$ 58,00	R\$ 48,00	R\$ 55,85	R\$ 53,95	R\$ 2.158,00
13	Cano de cobre 7/8 para tubulação de ar condicionado Split (metro)	40	M	R\$ 100,00	R\$ 48,00	R\$ 98,00	R\$ 82,00	R\$ 3.280,00
14	Capacitor Simples 15 uf	10	UN	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 32,00	R\$ 30,67	R\$ 306,67
15	Capacitor Simples 20 uf	10	UN	R\$ 30,00	R\$ 20,00	R\$ 32,00	R\$ 27,33	R\$ 273,33
16	Capacitor Simples 30 uf	50	UN	R\$ 30,00	R\$ 35,00	R\$ 34,00	R\$ 33,00	R\$ 1.650,00
17	Capacitor Simples 35 uf	50	UN	R\$ 30,00	R\$ 45,00	R\$ 34,00	R\$ 36,33	R\$ 1.816,67
18	Capacitor Simples 40 uf	50	UN	R\$ 35,00	R\$ 30,00	R\$ 36,20	R\$ 33,73	R\$ 1.686,67
19	Capacitor Simples 45 uf	50	UN	R\$ 45,00	R\$ 40,00	R\$ 44,80	R\$ 43,27	R\$ 2.163,33
20	Capacitor Simples 50 uf	10	UN	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ 44,80	R\$ 44,93	R\$ 449,33

21	Capacitor Simples 55 uf	10	UN	R\$ 45,00	R\$ 55,00	R\$ 44,80	R\$ 48,27	R\$ 482,67
22	Capacitor Duplo 15 uf	10	UN	R\$ 35,00	R\$ 20,00	R\$ 38,00	R\$ 31,00	R\$ 310,00
23	Capacitor Duplo 20 uf	10	UN	R\$ 35,00	R\$ 26,00	R\$ 38,00	R\$ 33,00	R\$ 330,00
24	Capacitor Duplo 30 uf	50	UN	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 38,00	R\$ 36,00	R\$ 1.800,00
25	Capacitor Duplo 35 uf	50	UN	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ 46,25	R\$ 45,42	R\$ 2.270,83
26	Capacitor Duplo 40 uf	50	UN	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ 46,25	R\$ 45,42	R\$ 2.270,83
27	Capacitor Duplo 45 uf	50	UN	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ 46,25	R\$ 45,42	R\$ 2.270,83
28	Capacitor Duplo 50 uf	10	UN	R\$ 78,00	R\$ 78,00	R\$ 81,40	R\$ 79,13	R\$ 791,33
29	Capacitor Duplo 55 uf	10	UN	R\$ 78,00	R\$ 78,00	R\$ 81,40	R\$ 79,13	R\$ 791,33
30	Compressor rotativo 12.000 btus	15	UN	R\$ 780,00	R\$ 1.339,00	R\$ 812,40	R\$ 977,13	R\$ 14.657,00
31	Compressor rotativo 18.000 btus	10	UN	R\$ 1.200,00	R\$ 2.041,00	R\$ 1.284,00	R\$ 1.508,33	R\$ 15.083,33
32	Compressor rotativo 24.000 btus	10	UN	R\$ 1.688,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.546,00	R\$ 15.460,00
33	Compressor rotativo 36.000 btus	10	UN	R\$ 1.999,00	R\$ 2.018,00	R\$ 2.015,00	R\$ 2.010,67	R\$ 20.106,67
34	Compressor rotativo 9.000 btus	15	UN	R\$ 1.000,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.116,67	R\$ 16.750,00
35	Compressor rotativo acima de 30.000/piso teto	10	UN	R\$ 1.999,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.015,00	R\$ 2.004,67	R\$ 20.046,67
36	Controler remoto universal para ar condicionado	30	UN	R\$ 38,00	R\$ 90,00	R\$ 40,84	R\$ 56,28	R\$ 1.688,40
37	Filtro de ar	50	UN	R\$ 58,00	R\$ 28,00	R\$ 60,12	R\$ 48,71	R\$ 2.435,33
38	Fita pvc branca para isolamento e refrigeração de ar condicionado	60	UN	R\$ 8,00	R\$ 9,00	R\$ 8,05	R\$ 8,35	R\$ 501,00
39	Flangeador Excentrico	2	UN	R\$ 238,00	R\$ 658,00	R\$ 240,00	R\$ 378,67	R\$ 757,33
40	Hélice para condensadores	40	UN	R\$ 320,00	R\$ 300,00	R\$ 330,40	R\$ 316,80	R\$ 12.672,00
41	Kit Flangeador	1	UN	R\$ 280,00	R\$ 658,00	R\$ 300,00	R\$ 412,67	R\$ 412,67
42	Mangureira cristal transparente 1/2 (metro)	150	M	R\$ 6,00	R\$ 7,50	R\$ 5,00	R\$ 6,17	R\$ 925,00
43	Mangureira cristal transparente 3/8 (metro)	150	M	R\$ 6,00	R\$ 7,50	R\$ 5,80	R\$ 6,43	R\$ 965,00
44	Mangureira cristal transparente 5/8 (metro)	150	M	R\$ 6,00	R\$ 7,50	R\$ 5,80	R\$ 6,43	R\$ 965,00
45	Manifold para R22	2	UN	R\$ 248,00	R\$ 367,00	R\$ 250,00	R\$ 288,33	R\$ 576,67
46								
47	Manifold para r410	2	UN	R\$ 248,00	R\$ 367,00	R\$ 250,00	R\$ 288,33	R\$ 576,67
48	Motor de ventilação unidade externa para ar 12.000 btus	15	UN	R\$ 380,00	R\$ 390,00	R\$ 405,40	R\$ 391,80	R\$ 5.877,00
49	Motor de ventilação unidade externa para ar 18.000 btus	10	UN	R\$ 580,00	R\$ 442,00	R\$ 580,00	R\$ 534,00	R\$ 5.340,00
50	Motor de ventilação unidade externa para ar 24.000 btus	10	UN	R\$ 680,00	R\$ 700,00	R\$ 700,00	R\$ 693,33	R\$ 6.933,33

51	Motor de ventilação unidade externa para ar 36.000 btus	10	UN	R\$ 760,00	R\$ 700,00	R\$ 770,40	R\$ 743,47	R\$ 7.434,67
52	Motor de ventilação unidade externa para ar 9.000 btus	15	UN	R\$ 380,00	R\$ 400,00	R\$ 374,25	R\$ 384,75	R\$ 5.771,25
53	Placa com controle universal	35	UN	R\$ 320,00	R\$ 255,00	R\$ 330,00	R\$ 301,67	R\$ 10.558,33
54	Placa de display	40	UN	R\$ 280,00	R\$ 255,00	R\$ 281,85	R\$ 272,28	R\$ 10.891,33
55	Placa montada original	40	UN	R\$ 480,00	R\$ 255,00	R\$ 460,85	R\$ 398,62	R\$ 15.944,67
56	Sensor	40	UN	R\$ 58,00	R\$ 35,00	R\$ 59,00	R\$ 50,67	R\$ 2.026,67
57	Sensor de degelo e temperatura 10 k	40	UN	R\$ 58,00	R\$ 35,00	R\$ 59,00	R\$ 50,67	R\$ 2.026,67
58	Sensor de degelo e temperatura 5 k	40	UN	R\$ 58,00	R\$ 35,00	R\$ 59,00	R\$ 50,67	R\$ 2.026,67
59	Suporte condensador de ar condicionado 4 furos	20	UN	R\$ 58,00	R\$ 45,00	R\$ 59,00	R\$ 54,00	R\$ 1.080,00
60	Suporte condensador de ar condicionado 5 furos	20	UN	R\$ 68,00	R\$ 90,00	R\$ 70,20	R\$ 76,07	R\$ 1.521,33
61	Termostato	40	UN	R\$ 120,00	R\$ 315,00	R\$ 115,85	R\$ 183,62	R\$ 7.344,67
62	Tubo esponjoso 1/2 para ar condicionado	60	UN	R\$ 8,00	R\$ 6,00	R\$ 7,90	R\$ 7,30	R\$ 438,00
63	Tubo esponjoso 1/4 para ar condicionado	60	UN	R\$ 8,00	R\$ 5,00	R\$ 7,90	R\$ 6,97	R\$ 418,00
64	Tubo esponjoso 3/8 para ar condicionado	60	UN	R\$ 8,00	R\$ 5,00	R\$ 7,90	R\$ 6,97	R\$ 418,00
65	Tubo esponjoso 5/8 para ar condicionado	60	UN	R\$ 8,00	R\$ 7,00	R\$ 7,90	R\$ 7,63	R\$ 458,00
66	Ventilador interno para ar 12.000 btus	5	UN	R\$ 380,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 393,33	R\$ 1.966,67
67	Ventilador interno para ar 18.000 btus	5	UN	R\$ 420,00	R\$ 418,00	R\$ 420,00	R\$ 419,33	R\$ 2.096,67
68	Ventilador interno para ar 24.000 btus	5	UN	R\$ 520,00	R\$ 500,00	R\$ 490,40	R\$ 503,47	R\$ 2.517,33
69	Ventilador interno para ar 36.000 btus	2	UN	R\$ 680,00	R\$ 940,00	R\$ 657,85	R\$ 759,28	R\$ 1.518,57
70	Ventilador interno para ar 9.000 btus	5	UN	R\$ 380,00	R\$ 350,00	R\$ 400,00	R\$ 376,67	R\$ 1.883,33

O DEQUENO DA FAVORISEM FOI CONSIDERADO UMA TABELA C/O SR. OSUNO. 35243645

Edyo Leandro Santi
Manutenções - SMEC