



TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 063/ 2023

Município de Veranópolis
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Necessidade da Administração:

Aquisição de peças e mão de obra para conserto e limpeza de ar condicionado e lâmpadas da motoniveladora CAT 0120

1 - DEFINIÇÃO DO OBJETO – O ar condicionado parou de funcionar, necessitando de conserto, pois é utilizado diariamente na execução dos serviços do operador.

2. JUSTIFICATIVA

As reparações são fundamentais para garantir a segurança, estabilidade, e desempenho das funções do caminhão.

3. PRAZO DE ENTREGA OU PRAZO DE EXECUÇÃO

A empresa deverá disponibilizar as peças e realizar a manutenção do veículo, em até 30 (trinta) dias.

4. ORÇAMENTOS

Conforme pesquisa de mercado realizada, para embasar a necessidade de compra dos equipamentos, foram feitas cotações em três empresa diferentes (orçamentos anexos).

ITEM	QUANT.	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
Compressor Green 7H15 8PK	01	R\$ 2.200,00	R\$ 2.320,00	R\$ 2.280,00
Filtro secador	01	R\$ 290,00	R\$ 325,00	R\$ 310,00
Óleo compressor	01	R\$ 135,00	R\$ 148,00	R\$ 138,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Conexão fêmea	01	R\$ 27,50	R\$ 32,50	R\$ 35,00
Capa conexão mangueira	02	R\$ 22,00	R\$ 15,00	R\$ 25,00
Conexão reta fêmea alumínio	01	R\$ 27,50	R\$ 32,50	R\$ 35,00
Anel borracha O'RING #6	05	R\$ 27,50	R\$ 40,00	R\$ 35,00
Anel borracha O'RING #10	01	R\$ 5,50	R\$ 6,00	R\$ 7,00
Mangueira do Ar condicionado	2,10 m	R\$ 294,00	R\$ 325,50	R\$ 331,80
Fusível Louca 08 amperes	02	R\$ 1,10	R\$ 1,76	R\$ 1,98
Abraçadeira plástica preta	03	R\$ 2,97	R\$ 3,00	R\$ 3,30
Lâmpada 12 v h4 Halogena	01	R\$ 35,00	R\$ 38,00	R\$ 40,00
Lâmpada 12v base de vidro 5W	01	R\$ 5,00	R\$ 5,60	R\$ 5,40
Lâmpada 12v 1145 Stop p21W	01	R\$ 5,00	R\$ 6,50	R\$ 6,00
Mão de Obra	01	R\$ 910,00	R\$ 970,00	R\$ 1.045,00

Empresa 1 – FAGANELLO AUTO PEÇAS LTDA CNPJ 98.674.708/0001-22

Empresa 2 – PAULETTO AUTO CENTER CNPJ 13.655.637/0001-68

Empresa 3 – K.F. SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA ME CNPJ 09.146.591/0001-84

5 – ADEQUAÇÃO ORÇAMENTARIA

Órgão 8 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Unidade 1 UNIDADES SUBORDINADAS

26.782.0110.2043.000 - MANUTENÇÃO VEÍCULOS EQUIP. E IMPLM. RODOVIÁRIOS

3.3.3.90.30.00.00.00.00 - MATERIAL DE CONSUMO

3.3.3.90.39.00.00.00.00 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PJ.

Veranópolis, 26 de outubro de 2023.

Carlos Sangali
Secretário Municipal de Infraestrutura

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 063/2023

Município de Veranópolis

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Necessidade da Secretaria –

Aquisição de peças e mão de obra para conserto e limpeza de ar condicionado e lâmpadas da motoniveladora CAT 0120

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O ar condicionado parou de funcionar, necessitando de conserto, pois é utilizado diariamente na execução dos serviços do operador

2. DESCRIÇÃO DO ITEM

2.1 - Compressor de ar - Ele é o responsável pela circulação do gás refrigerante em forma adequada no sistema para os demais componentes.

2.2 – Filtro secador - O filtro acumulador ou filtro secador têm a função de proteger o sistema do ar condicionado do veículo contra umidade e substâncias que prejudicam seu funcionamento.

2.3 – Óleo compressor - Esse tipo de lubrificante é a peça fundamental para os compressores. A principal função do óleo é lubrificar o compressor. Além disso, ele também atua para manter o calor do equipamento e formar uma película vedadora.

2.4 – Conexão fêmea - É um componente essencial em diversas áreas, como acessórios para veículos, componentes eletrônicos e informática. Trata-se de um dispositivo que permite a conexão de diferentes equipamentos, garantindo a transmissão de dados, sinais elétricos ou de áudio.

2.5 – Capa da conexão da mangueira - Elas são responsáveis por garantir a vedação e a boa conexão entre as mangueiras e seus destinos ou origens, para que o material sendo transportado não vaze e se perca no caminho.

2.6 – Conexão reta Fêmea de alumínio 8 mm - O Acoplador fêmea é um engate rápido que permite a conexão da mangueira em motores automotivos.

2.7 – Anel de borracha O'ring – É composto geralmente por elastômeros e possui diversos perfis com base em sua aplicação. foi desenvolvida para ser uma junta seladora flexível, que aguente alta temperatura e não deixe vazão de líquidos ou gases. é utilizada em diversos sistemas pneumáticos e hidráulicos.

2.8 – Mangueira do Ar condicionado - Este tipo de mangueira conduz o gás refrigerante do compressor até o evaporador, onde ocorre a troca de calor com o ar ambiente.

2.9 – Fusível - O fusível é o responsável por interromper o fluxo de eletricidade para cabos, terminais e, principalmente, para equipamentos elétricos e eletrônicos de um veículo quando há sobrecarga.

2.9 – Abraçadeira plástica - A abraçadeira de nylon ou conhecida também como "enforca gato", língua de sogra, fita hellerman, abraçadeira plástica, entre tantos outros nomes. Serve para a organização desde prender cabos até para lacres de portas, malas ou até para pendurar algum objeto.

2.10 - Lâmpada 12 v h4 Halogena - um para o farol dos mínimos e outro para o farol dos máximos. Isso permite que estas sejam usadas como luzes de curto e de longo alcance com um filamento para cada feixe. Ou seja, se ligar o farol dos mínimos, o filamento acende em consonância; se ativar o farol dos máximos, o outro brilha.

2.11 – Lâmpada 12 v base vidro m5 w - Ela é perfeita para ser usada como luz de posição e de estacionamento, indicador, freio, iluminação de instrumentos e interruptores e muito mais.

2.12 - Mão de obra - A mecânica automotiva que tem como um dos seus principais focos a manutenção de automóveis. O profissional que trabalha com isso é capacitado pra oferecer manutenção corretiva e preventiva, ajudando no conserto de sistemas.

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

ITEM	QUANT.	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
Compressor Green 7H15 8PK	01			
Filtro secador	01			
Óleo compressor	01			
Conexão fêmea	01			
Capa conexão mangueira	02			
Conexão reta fêmea alumínio	01			
Anel borracha O'RING #6	05			
Anel borracha O'RING #10	01			
Mangueira do Ar condicionado	2,10 m			
Fusível Louca 08 amperes	02			
Abraçadeira plástica preta	03			
Lâmpada 12 v h4 Halogena	01			
Lâmpada 12v base de vidro 5W	01			
Lâmpada 12v 1145 Stop p21W	01			
Mão de Obra	01			

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 3.988,07 (três mil novecentos e oitenta e oito reais e sete centavos)

Em anexo, os orçamentos dos itens.

ITEM	QUANT.	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
Conexão fêmea	01	R\$ 27,50	R\$ 32,50	R\$ 35,00
Capa conexão mangueira	02	R\$ 22,00	R\$ 15,00	R\$ 25,00
Conexão reta fêmea alumínio	01	R\$ 27,50	R\$ 32,50	R\$ 35,00
Anel borracha O'RING #6	05	R\$ 27,50	R\$ 40,00	R\$ 35,00
Anel borracha O'RING #10	01	R\$ 5,50	R\$ 6,00	R\$ 7,00
Mangueira do Ar condicionado	2,10 m	R\$ 294,00	R\$ 325,50	R\$ 331,80
Fusível Louca 08 amperes	02	R\$ 1,10	R\$ 1,76	R\$ 1,98
Abraçadeira plástica preta	03	R\$ 2,97	R\$ 3,00	R\$ 3,30
Lâmpada 12 v h4 Halogena	01	R\$ 35,00	R\$ 38,00	R\$ 40,00
Lâmpada 12v base de vidro 5W	01	R\$ 5,00	R\$ 5,60	R\$ 5,40
Lâmpada 12v 1145 Stop p21W	01	R\$ 5,00	R\$ 6,50	R\$ 6,00
Mão de Obra	01	R\$ 910,00	R\$ 970,00	R\$ 1.045,00

Empresa 1 – FAGANELLO AUTO PEÇAS LTDA CNPJ 98.674.708/0001-22

Empresa 2 – PAULETTO AUTO CENTER CNPJ 13.655.637/0001-68

Empresa 3 – K.F. SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA ME CNPJ 09.146.591/0001-84

5. RESULTADOS

Conforme pesquisa dos três orçamentos em anexo, foi procurado atender as necessidades de conserto da motoniveladora, para que possa desempenhar com segurança e presteza os serviços designados. Bem como foi efetuado no menor preço , atendendo o princípio de economicidade para os cofres públicos.

6. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Veranópolis, 26 de outubro de 2023.



Carlos Sangalli

Secretário Municipal de Infraestrutura