



MARINHA DO BRASIL
ODONTOCLÍNICA CENTRAL DA MARINHA
ESTIMATIVA DE PREÇOS

Item	Descrição do objeto	Orçamento 1	Orçamento 2	Orçamento 3	Menor Preço
1	Limpeza com hidrojato na serpentina;				
2	Limpeza do cooler com varetagem;				
3	Recolhimento do fluido refrigerante para cilindro externo e pesagem;				
4	Remoção da carga de óleo e impurezas do sistema;				
5	Substituição de niples, luvas;				
6	Teste de estanqueidade com nitrogênio seco;				
7	Correção de vazamentos;				
8	Limpeza do circuito frigorígeno;				
9	Substituição de elementos filtrantes;				
10	Substituição de filtro de óleo interno e externo;				
11	Carga de óleo lubrificante;				
12	Desidratação do circuito com alto vácuo;	R\$ 45.585,60			
13	Carga de fluido refrigerante pesado após recolhimento;		R\$ 58.545,00	R\$ 59.980,00	R\$ 45.585,60
14	Complemento de fluido refrigerante;				
15	Revisão dos painéis elétricos;				
16	Startup do equipamento e teste de performance;				
17	Fornecimento de óleo lubrificante tipo PP 47-32;				
18	Fornecimento de cabo transdutor de descarga do circuito A;				
19	Fornecimento de válvula de serviço para o Evaporador;				
20	Fornecimento de filtros dessecantes para ambo os circuitos				
21	Fornecimento de niples e luvas;				
22	Fornecimento de fluido refrigerante necessário a completar a carga do sistema;				
23	Fornecimento de chave de fluxo e relé da chave de fluxo.				

Nota explicativa: Em acordo com Instrução Normativa Nº 73, de 05 de agosto de 2020, um dos métodos previstos na norma é a utilização de média entre os valores pesquisados. Outro método de pesquisa é a utilização do menor preço obtido no âmbito do parâmetro. O resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos. O gestor poderá adotar de pronto a forma que melhor se adequar à realidade local.

Rio de Janeiro, RJ, Em 13 de Setembro de 2022.

Luiz Fernando da Silva Simões
LUIZ FERNANDO DA SILVA SIMÕES
1º SARGENTO (ET)

Encarregado da Divisão de Serviços Gerais

PROPOSTA COMERCIAL

AO
MARINHA DO BRASIL
ODONTOCLÍNICA CENTRAL DA MARINHA
AVISO DE DISPENSA ELETRÔNICA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para reparo corretivo e preventivo de (01) uma unidade resfriadora de líquido, Carrier, modelo 30GX (Chiller), com emissão de ART, conforme tabela abaixo, objetivando o fornecimento a esse Órgão.

ITENS
Limpeza dos condensadores
Limpeza do cooler
Recolhimento do fluido refrigerante para cilindro externo e pesagem
Remoção da carga de óleo e impurezas do sistema.
Substituição de niples, luvas
Teste de estanqueidade com nitrogênio seco
Correção de vazamentos
Limpeza do circuito frigorígeno
Substituição de elementos filtrantes
Substituição de filtro de óleo interno e externo
Carga de óleo
Desidratação do circuito com alto vácuo
Carga de fluido refrigerante pesado após recolhimento
Complemento de fluido refrigerante
Revisão dos painéis elétricos
Startup do equipamento

- Propomos o valor de **R\$ 22.600,00** (vinte e dois mil e seiscentos reais) para realização dos serviços acima citados.

Declaro que, nos preços cotados, estão inclusos todos os tributos e demais despesas que incidam direta ou indiretamente sobre a prestação dos serviços, conforme previstos no Termo de Referência.

www.gerirrefrigeracao.com.br

Validade da Proposta: 30 (trinta) dias, contados da data de apresentação.

Prazo para pagamento: Conforme termo de referência.

Prazo de Execução: Conforme termo de referência.

Rio de Janeiro, 08 de agosto de 2022

GERIR COMÉRCIO E SERVIÇOS DE REFRIGERAÇÃO EIRELI-EPP
CNPJ 36.724.325/0001-64

André L. M. Santos
Proprietário

CPF: 051.402.727-41

RG: 10.413.264-2

PROPOSTA COMERCIAL

AO
MARINHA DO BRASIL
ODONTOCLÍNICA CENTRAL DA MARINHA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços fornecimento de materiais para realização de manutenção de (01) uma unidade resfriadora de líquido, Carrier, modelo 30GX (Chiller), conforme tabela abaixo, objetivando o fornecimento a esse Órgão.

ITENS	VALOR
Substituição do cabo do transdutor de descarga do circuito A	R\$ 900,00
Válvula serviço do Evaporador	R\$ 1.020,00
Substituição dos filtros dissecantes de ambos os circuitos	R\$ 1.800,00
Substituição do filtro interno e externo de ambos os circuitos	R\$ 8.000,00
Substituição de niples, luvas	R\$ 500,00
Carga de fluido refrigerante pesado após recolhimento	R\$ 7.000,00
Substituir chave de fluxo e relé da chave de fluxo	R\$ 525,00
Total	R\$ 19.745,00

- Propomos o valor de **R\$ 45.745,00** (vinte e dois mil e seiscentos reais) para realização dos serviços acima citados.

Declaro que, nos preços cotados, estão inclusos todos os tributos e demais despesas que incidam direta ou indiretamente sobre a prestação dos serviços, conforme previstos no Termo de Referência.

Validade da Proposta: 30 (trinta) dias, contados da data de apresentação.

Prazo para pagamento: Conforme termo de referência.

Prazo de Execução: Conforme termo de referência.

Rio de Janeiro, 22 de agosto de 2022

GERIR COMÉRCIO E SERVIÇOS DE REFRIGERAÇÃO EIRELI-EPP
CNPJ 36.724.325/0001-64

André L. M. Santos
Proprietário

CPF: 051.402.727-41

RG: 10.413.264-2



Orçamento
0031DA

A/C: Sr: Simões e Rafael

Ref.: Proposta para fornecimento de materiais para execução de reparos em 01 chiller, marca Carrier, modelo 30GXE, instalado na odontoclínica Central da Marinha.

1.0 - CONDIÇÕES INICIAIS

Nossa proposta foi elaborada com base nos seguintes itens:

- 1.1 - ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas);
- 1.2 - Proposta feita conforme solicitado pelo cliente.

2.0 - ITENS NÃO INCLUÍDOS NESTA PROPOSTA

- 2.1- Testes e/ou ensaios de laboratórios para materiais e/ ou equipamentos;
- 2.2- Despesas com reprodução de quaisquer documentos;
- 2.3- Infraestrutura necessária à realização dos serviços, tais como: licenças, impostos, taxas municipais e/ou estaduais etc..
- 2.4- Toda e qualquer obra civil, tais como: abertura de furos em lajes, pintura, alvenaria, marcenaria e etc.

3.0- PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	Cabo do transdutor de descarga do circuito A	SV	1	R\$	R\$ 750,00
02	Válvula serviço do Evaporador	SV	1	R\$	R\$ 1.300,00
03	filtros dissecantes	SV	1	R\$	R\$ 1.720,00
04	Filtro interno e externo de ambos os circuitos	SV	1	R\$	R\$ 7.600,00
05	nipples, luvas	SV	1	R\$	R\$ 550,00
07	Fluído refrigerante pesado após recolhimento	SV	1	R\$	R\$ 9.000,00
08	Chave de fluxo e relé da chave de fluxo	SV	1	R\$	R\$ 460,00
VALOR TOTAL DA PROPOSTA				R\$ 21.380,00	

4.0 - PRAZO E VALIDADES

Validade da proposta: 5 dias.

Prazo para início dos serviços em até 10 dias, contados a partir do aceite da proposta.

Prazo para execução do serviço: Até 10 (Dez) dias.

5.0 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Emissão de NF após a execução do serviço.

6.0 - IMPOSTOS

Incluso no preço.

Atenciosamente

Jonatha Cesar Torres de Souza



Orçamento
0031DA

A/C: Sr: Simões e Rafael

Ref.: Proposta para fornecimento de lubrificante para chiller , marca Carrier , modelo 30GXE, instalado na odontoclínica Central da Marinha.

1.0 - CONDIÇÕES INICIAIS

Nossa proposta foi elaborada com base nos seguintes itens:
1.1 - ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas);
1.2 - Proposta feita conforme solicitação pelo cliente.

2.0 - ITENS NÃO INCLUIDOS NESTA PROPOSTA

2.1- Testes e/ou ensaios de laboratórios para materiais e/ ou equipamentos;
2.2- Despesas com reprodução de quaisquer documentos;
2.3- Infraestrutura necessária à realização dos serviços, tais como: licenças, impostos, taxas municipais e/ou estaduais etc..
2.4- Toda e qualquer obra civil, tais como: abertura de furos em lajes, pintura, alvenaria, marcenaria e etc.

3.0- PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	Óleo lubrificante para chiller	lt	80	R\$ 210	R\$ 16.800,00
VALOR TOTAL DA PROPOSTA					R\$ 16.800,00

4.0 - PRAZO E VALIDADES

Validade da proposta: 5 dias.
Prazo para início dos serviços em até 10 dias, contados a partir do aceite da proposta.
Prazo para execução do serviço: Até 10 (Dez) dias.

5.0 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Emissão de NF após a execução do serviço.

6.0 - IMPOSTOS

Incluso no preço.

Atenciosamente

Jonatha Cesar Torres de Souza



Orçamento
0031DA

STATED BRASIL CONSTRUTORA E PARTICIPACOES S.A
CNPJ 10.526.336/0001-46
A/C: Sr: RAFAEL

Ref.: Proposta para realização de manutenção de 01 chiller , marca Carrier , modelo 30GXE, instalado na odontoclinica Central da Marinha.

1.0 - CONDIÇÕES INICIAIS

Nossa proposta foi elaborada com base nos seguintes itens:
1.1 - ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas);
1.2 - Proposta feita conforme solicitado pelo cliente.

2.0 - ITENS NÃO INCLUIDOS NESTA PROPOSTA

2.1- Testes e/ou ensaios de laboratórios para materiais e/ ou equipamentos;
2.2- Despesas com reprodução de quaisquer documentos;
2.3- Infraestrutura necessária à realização dos serviços, tais como: licenças, impostos, taxas municipais e/ou estaduais etc..
2.4- Toda e qualquer obra civil, tais como: abertura de furos em lajes, pintura, alvenaria, marcenaria e etc.

3.0- PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	Limpeza dos condensadores	SV	1		
02	Limpeza do cooler	SV	1		
03	Recolhimento do gás para cilindro externo e pesagem	SV	1		
04	Remoção da carga de óleo e impurezas do sistema.	SV	1		
05	Substituição de niples, luvas	SV	1		
06	Teste de estanqueidade com nitrogênio seco	SV	1		
07	Correção de vazamentos	SV	1		
08	Limpeza do circuito frigorígeno	SV	1		
09	Substituição de elementos filtrantes	SV	1		
10	Substituição de filtro de óleo interno e externo	SV	1		
11	Carga de óleo	SV	1		
12	Desidratação do circuito com alto vácuo	SV	1		
13	Carga de fluido refrigerante pesado após recolhimento	SV	1		
14	Complemento de fluido refrigerante	SV	1		
15	Revisão dos painéis elétricos	SV	1		
16	Startup do equipamento	SV	1		
VALOR TOTAL DA PROPOSTA					R\$ 21.800,00

4.0 - PRAZO E VALIDADES

Validade da proposta: 5 dias.
Prazo para início dos serviços em até 10 dias, contados a partir do aceite da proposta.
Prazo para execução do serviço: Até 10 (Dez) dias.

5.0 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Emissão de NF após a execução do serviço.

6.0 - IMPOSTOS

Incluso no preço.

Atenciosamente

Jonatha Cesar Torres de Souza

Proposta Nº: 84-22 A

MARINHA DO BRASIL

Local: Odontoclínica Central da Marinha

Prezado: Sargento Simões e Sargento Rafael

Proposta para fornecimento de componente para realizar a manutenção preventiva/ corretiva em 01 Chiller 30GXE, na Odontoclínica Central da Marinha.

ITENS	TOTAL
Substituição do cabo do transdutor de descarga do circuito A	R\$ 935,00
Válvula serviço do Evaporador	R\$ 782,00
Substituição dos filtros dissecantes de ambos os circuitos	R\$ 1.200,00
Substituição do filtro interno e externo de ambos os circuitos	R\$ 6.720,00
Substituição de niples, luvas	R\$ 500,00
Carga de fluido refrigerante pesado após recolhimento	R\$ 6.025,00
Substituir chave de fluxo e relé da chave de fluxo	R\$ 820,00
Total	R\$ 16.982,00

Validade da proposta: 20 dias.

Niterói, 11 de agosto de 2022.



Marcos Almeida
SÓCIO DIRETOR
CREARJ- 2016103429



TRENTO MARINE REFRIGERAÇÃO OFFSHORE
CNPJ: 45.301.569/0001-25
E-mail: contato@trentomarine.com
www.trentomarine.com.br

Proposta Nº: 89-22

MARINHA DO BRASIL

Local: Odontoclínica Central da Marinha

Prezado: Sargento Simões e Sargento Rafael

Proposta para fornecimento de 80 litros de óleo compatível com o CARRIER PP 47-32 EM viscosidade e outras características para aplicação em resfriadores de líquido.

ITENS	UNIDADE	QTD	TOTAL	
Óleo lubrificante tipo PP 47-32	Litros	80	R\$	11.603,60

Validade da proposta: 20 dias.

Niterói, 22 de agosto de 2022.

Marcos Almeida
SÓCIO DIRETOR
CREARJ- 2016103429

Proposta Nº: 83-22

MARINHA DO BRASIL

Local: Odontoclínica Central da Marinha

Prezado: Sargento Simões / Sargento Rafael.

Proposta para realização de manutenção preventiva/ corretiva em 01 Chiller 30GXE, na Odontoclínica Central da Marinha.

Limpeza com hidrojato na serpentina	R\$ 17.000,00
Limpeza do cooler com varetagem	
Recolhimento do fluido refrigerante para cilindro externo e pesagem	
Remoção da carga de óleo e impurezas do sistema.	
Substituição de niples, luvas	
Teste de estanqueidade com nitrogênio seco	
Correção de vazamentos	
Limpeza do circuito frigorígeno	
Substituição de elementos filtrantes	
Substituição de filtro de óleo interno e externo	
Carga de óleo lubrificante	
Desidratação do circuito com alto vácuo	
Carga de fluido refrigerante pesado após recolhimento	
Complemento de fluido refrigerante	
Revisão dos painéis elétricos	
Startup do equipamento e teste de performance	

Validade da proposta: 20 dias.

Niterói, 11 de agosto de 2022.



Marcos Almeida
SÓCIO DIRETOR
CREARJ- 2016103429

