

P.A.: 960/2024

Responsável: RODRIGO AMORIM MARTINS DE SÁ

Data da Estimativa: 09 de Dezembro de 2024

Assunto: Aquisição de peças de reposição.

GRUPO 1 - LOTE 1 - Preço médio R\$ 18917,87

Item 1 - Fluído refrigerante R-22

Quantidade: 1 (quilo). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 391,38	R\$ 391,38
americanas.com (Preço de Internet)	R\$ 248,99	R\$ 248,99
jetfrio.com (Preço de Internet)	R\$ 90,10	R\$ 90,10
dufrio.com (Preço de Internet)	R\$ 110,65	R\$ 110,65
Joule Comércio e Serviços Ltda	R\$ 116,22	R\$ 116,22
Sinal Engenharia (Anderson Taciano Caldeira)	R\$ 118,41	R\$ 118,41
Preço Médio	R\$ 108,84	R\$ 108,84

Item 2 - Fluído refrigerante R-32

Quantidade: 1 (quilo). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 237,72	R\$ 237,72
frigelar.com (Preço de Internet)	R\$ 165,00	R\$ 165,00
chillerpeças.com (Preço de Internet)	R\$ 150,72	R\$ 150,72
refrigeracaocatavento.com (Preço de Internet)	R\$ 107,49	R\$ 107,49

Joule Comércio e Serviços Ltda	R\$ 83,79	R\$ 83,79
Sinal Engenharia (Anderson Taciano Caldeira)	R\$ 85,78	R\$ 85,78
Preço Médio	R\$ 92,35	R\$ 92,35

Item 3 - Fluído refrigerante R-134A

Quantidade: 1 (quilo). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 204,47	R\$ 204,47
Joule Comércio e Serviços Ltda	R\$ 157,80	R\$ 157,80
Sinal Engenharia (Anderson Taciano Caldeira)	R\$ 161,61	R\$ 161,61
refrigas.com (Preço de Internet)	R\$ 115,30	R\$ 115,30
dufrio.com (Preço de Internet)	R\$ 93,03	R\$ 93,03
Preço Médio	R\$ 144,90	R\$ 144,90

Item 4 - Fluído refrigerante R-141B

Quantidade: 1 (quilo). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 398,77	R\$ 398,77
Joule Comércio e Serviços Ltda	R\$ 195,80	R\$ 195,80
Sinal Engenharia (Anderson Taciano Caldeira)	R\$ 199,90	R\$ 199,90
refrigeracaomota.com (Preço de Internet)	R\$ 127,59	R\$ 127,59
refrigas.com (Preço de Internet)	R\$ 149,83	R\$ 149,83
dufrio.com (Preço de Internet)	R\$ 97,52	R\$ 97,52
Preço Médio	R\$ 157,74	R\$ 157,74

Item 5 - Óleo sintético PP 4732 RL220 para compressor parafuso de chiller modelo 30GX/30HX

Quantidade: 1 (litro). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 871,94	R\$ 871,94
Joule Comércio e Serviços Ltda	R\$ 980,00	R\$ 980,00

Sinal Engenharia (Anderson Taciano Caldeira)	R\$ 1021,00	R\$ 1021,00
qualipeças.com (Preço de Internet)	R\$ 629,81	R\$ 629,81
eletrofrigor.com (Preço de Internet)	R\$ 789,29	R\$ 789,29
Global Máquinas e Ferramentas	R\$ 546,29	R\$ 546,29
chillerpeças.com (Preço de Internet)	R\$ 739,80	R\$ 739,80
chillerpeças.com (Preço de Internet)	R\$ 562,34	R\$ 562,34
Preço Médio	R\$ 767,56	R\$ 767,56

Item 6 - Cabo p/ válvula de expansão

Quantidade: 1 (unidade). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 1953,07	R\$ 1953,07
Joule Comércio e Serviços Ltda	R\$ 8646,84	R\$ 8646,84
Sinal Engenharia (Anderson Taciano Caldeira)	R\$ 8712,60	R\$ 8712,60
ecp.com (Preço de Internet)	R\$ 1860,00	R\$ 1860,00
Preço Médio	R\$ 5293,13	R\$ 5293,13

Item 7 - Chave de fluxo eletrônica p/ tubulação de água em aço até DN 6"

Quantidade: 1 (unidade). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 3947,55	R\$ 3947,55
Joule Comércio e Serviços Ltda	R\$ 2590,00	R\$ 2590,00
Sinal Engenharia (Anderson Taciano Caldeira)	R\$ 2700,00	R\$ 2700,00
riopretoar.com (Preço de Internet)	R\$ 4947,29	R\$ 4947,29
mercadoshop.com (Preço de Internet)	R\$ 3250,00	R\$ 3250,00
qualipeças.com (Preço de Internet)	R\$ 4199,99	R\$ 4199,99
Preço Médio	R\$ 3524,38	R\$ 3524,38

Item 8 - Filtro de óleo externo para compressor Carrier, modelo GX417-132, para chiller modelo 30GX/30HX

Quantidade: 1 (unidade). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 3715,83	R\$ 3715,83
Joule Comércio e Serviços Ltda	R\$ 7816,00	R\$ 7816,00
Sinal Engenharia (Anderson Taciano Caldeira)	R\$ 8105,00	R\$ 8105,00
jetfrio.com (Preço de Internet)	R\$ 3165,80	R\$ 3165,80
riopretoar.com (Preço de Internet)	R\$ 2087,40	R\$ 2087,40
qualipeças.com (Preço de Internet)	R\$ 2281,60	R\$ 2281,60
Preço Médio	R\$ 2511,60	R\$ 2511,60

Item 9 - Placa eletrônica p/ sensor receptor do controle remoto

Quantidade: 1 (unidade). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 1194,66	R\$ 1194,66
Joule Comércio e Serviços Ltda	R\$ 450,00	R\$ 450,00
Sinal Engenharia (Anderson Taciano Caldeira)	R\$ 500,00	R\$ 500,00
peçasproar.com (Preço de Internet)	R\$ 692,90	R\$ 692,90
Preço Médio	R\$ 547,63	R\$ 547,63

Item 10 - Placa eletrônica processadora p/ fancolete Carrier cassete 38.000 BTU/h, modelo 40KWCC18C5

Quantidade: 1 (unidade). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 871,99	R\$ 871,99
Joule Comércio e Serviços Ltda	R\$ 1200,00	R\$ 1200,00
Sinal Engenharia (Anderson Taciano Caldeira)	R\$ 1500,00	R\$ 1500,00
refriparts.com (Preço de Internet)	R\$ 667,15	R\$ 667,15
bbcomercioerefrigeracao.com (Preço de Internet)	R\$ 1381,28	R\$ 1381,28
bbcomercioerefrigeracao.com (Preço de Internet)	R\$ 890,00	R\$ 890,00
Preço Médio	R\$ 1085,82	R\$ 1085,82

Item 11 - Pressostato diferencial para água, controle on/off, range 2,5 a 10 psi, modelo DXW-11-153-1

Quantidade: 1 (unidade). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 2305,86	R\$ 2305,86
Joule Comércio e Serviços Ltda	R\$ 602,00	R\$ 602,00
Sinal Engenharia (Anderson Taciano Caldeira)	R\$ 700,00	R\$ 700,00
vecsolutions.com (Preço de Internet)	R\$ 2312,00	R\$ 2312,00
rsasensores.com (Preço de Internet)	R\$ 2553,10	R\$ 2553,10
rsasensores.com (Preço de Internet)	R\$ 3439,80	R\$ 3439,80
Preço Médio	R\$ 2390,32	R\$ 2390,32

Item 12 - Resistência de cárter p/ reservatório de óleo, potência 180 W, modelo HT36DM132, p/ chiller Carrier modelo 30GX/30HX

Quantidade: 1 (unidade). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 1282,61	R\$ 1282,61
qualipeças.com (Preço de Internet)	R\$ 763,93	R\$ 763,93
chillerpeças.com (Preço de Internet)	R\$ 680,99	R\$ 680,99
capitalrefrigeraca.com (Preço de Internet)	R\$ 752,00	R\$ 752,00
Preço Médio	R\$ 732,31	R\$ 732,31

Item 13 - Transdutor de pressão de óleo Carrier, modelo Hk05yz007, p/ chiller modelo 30GX/30HX

Quantidade: 1 (unidade). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 1193,86	R\$ 1193,86
Joule Comércio e Serviços Ltda	R\$ 1690,00	R\$ 1690,00
Sinal Engenharia (Anderson Taciano Caldeira)	R\$ 1800,00	R\$ 1800,00
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 4A.REGIÃO/RS (Preço Público)	R\$ 700,00	R\$ 700,00
Preço Médio	R\$ 1561,29	R\$ 1561,29

GRUPO 2 - LOTE 2 - Preço médio R\$ 17926,95

Item 14 - Fluido refrigerante R-410A

Quantidade: 1 (quilo). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 195,17	R\$ 195,17
Joule Comércio e Serviços Ltda	R\$ 231,07	R\$ 231,07
Sinal Engenharia (Anderson Taciano Caldeira)	R\$ 242,07	R\$ 242,07
FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE (Preço Público)	R\$ 210,50	R\$ 210,50
chillerpeças.com (Preço de Internet)	R\$ 116,35	R\$ 116,35
Preço Médio	R\$ 199,03	R\$ 199,03

Item 15 - Bomba centrífuga p/ evaporadora VRF LG

Quantidade: 1 (unidade). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 2571,02	R\$ 2571,02
Joule Comércio e Serviços Ltda	R\$ 1794,00	R\$ 1794,00
Sinal Engenharia (Anderson Taciano Caldeira)	R\$ 1805,00	R\$ 1805,00
Preço Médio	R\$ 2056,67	R\$ 2056,67

Item 16 - Bomba de dreno c/ sensor de nível p/ evaporadora VRF LG

Quantidade: 1 (unidade). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 1388,16	R\$ 1388,16
Joule Comércio e Serviços Ltda	R\$ 1257,90	R\$ 1257,90
Sinal Engenharia (Anderson Taciano Caldeira)	R\$ 1301,60	R\$ 1301,60
SENAI CUIABA (Preço Público)	R\$ 677,00	R\$ 677,00
neshop.com (Preço de Internet)	R\$ 745,76	R\$ 745,76
Preço Médio	R\$ 1173,36	R\$ 1173,36

Item 17 - Conjunto serpentina evaporadora VRF LG, diversos modelos, capacidades de 1.900 kcal/h a 4 TR

Quantidade: 1 (unidade). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
---------	----------------	-------------

Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 3265,86	R\$ 3265,86
Joule Comércio e Serviços Ltda	R\$ 4938,00	R\$ 4938,00
Sinal Engenharia (Anderson Taciano Caldeira)	R\$ 5105,32	R\$ 5105,32
UNIVERSIDADE DE SAO PAULO (Preço Público)	R\$ 3190,00	R\$ 3190,00
refriparts.com (Preço de Internet)	R\$ 2882,66	R\$ 2882,66
Preço Médio	R\$ 3112,84	R\$ 3112,84

Item 18 - Motor-ventilador evaporadora VRF LG, diversos modelos, capacidades de 1.900 kcal/h a 4 TR

Quantidade: 1 (unidade). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 4462,07	R\$ 4462,07
Joule Comércio e Serviços Ltda	R\$ 3506,00	R\$ 3506,00
Sinal Engenharia (Anderson Taciano Caldeira)	R\$ 3720,00	R\$ 3720,00
Vendido por refriparts e entregue por magalu (Preço de Internet)	R\$ 2436,91	R\$ 2436,91
Preço Médio	R\$ 3531,24	R\$ 3531,24

Item 19 - Painele evaporadora VRF LG tipo cassete 4 vias

Quantidade: 1 (unidade). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 2953,24	R\$ 2953,24
Joule Comércio e Serviços Ltda	R\$ 4794,30	R\$ 4794,30
Sinal Engenharia (Anderson Taciano Caldeira)	R\$ 4915,00	R\$ 4915,00
centralar.com (Preço de Internet)	R\$ 2830,00	R\$ 2830,00
Preço Médio	R\$ 3873,14	R\$ 3873,14

Item 20 - Placa eletrônica principal evaporadora VRF LG, diversos modelos, capacidades de 1.900 kcal/h a 4 TR

Quantidade: 1 (unidade). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 1476,59	R\$ 1476,59
Joule Comércio e Serviços Ltda	R\$ 6560,40	R\$ 6560,40

Sinal Engenharia (Anderson Taciano Caldeira)	R\$ 6600,00	R\$ 6600,00
Vendido por refriparts e entregue por magalu (Preço de Internet)	R\$ 1290,36	R\$ 1290,36
mixtou.com (Preço de Internet)	R\$ 1347,56	R\$ 1347,56
Preço Médio	R\$ 1371,50	R\$ 1371,50

Item 21 - Turbina do ventilador evaporadora VRF LG, diversos modelos, capacidades de 1.900 kcal/h a 4 TR

Quantidade: 1 (unidade). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 987,42	R\$ 987,42
Joule Comércio e Serviços Ltda	R\$ 1302,00	R\$ 1302,00
Sinal Engenharia (Anderson Taciano Caldeira)	R\$ 1350,00	R\$ 1350,00
casasbahia.com (Preço de Internet)	R\$ 765,02	R\$ 765,02
Preço Médio	R\$ 1213,14	R\$ 1213,14

Item 22 - Válvula de expansão eletrônica p/ evaporadora VRF LG, modelo AJU36719706 (MJX65072205)

Quantidade: 1 (unidade). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 855,50	R\$ 855,50
Joule Comércio e Serviços Ltda	R\$ 2322,50	R\$ 2322,50
Sinal Engenharia (Anderson Taciano Caldeira)	R\$ 2400,00	R\$ 2400,00
neshop.com (Preço de Internet)	R\$ 568,11	R\$ 568,11
jetfrio.com (Preço de Internet)	R\$ 639,45	R\$ 639,45
refriparts.com (Preço de Internet)	R\$ 907,92	R\$ 907,92
refriparts.com (Preço de Internet)	R\$ 907,92	R\$ 907,92
neshop.com (Preço de Internet)	R\$ 907,50	R\$ 907,50
Preço Médio	R\$ 797,73	R\$ 797,73

Item 23 - Válvula de expansão eletrônica p/ evaporadora VRF LG, modelo AJU36719710

Quantidade: 1 (unidade). Preço contratado: R\$ 0,00

Empresa	Valor Unitário	Valor Total
---------	----------------	-------------

Afel Engenharia e Serviços Ltda	R\$ 687,66	R\$ 687,66
Joule Comércio e Serviços Ltda	R\$ 2410,80	R\$ 2410,80
Sinal Engenharia (Anderson Taciano Caldeira)	R\$ 2450,00	R\$ 2450,00
neshop.com (Preço de Internet)	R\$ 568,11	R\$ 568,11
jetfrio.com (Preço de Internet)	R\$ 639,45	R\$ 639,45
vendido por Cirilo Peças e entregue por magalu (Preço de Internet)	R\$ 498,00	R\$ 498,00
Preço Médio	R\$ 598,30	R\$ 598,30

Custo médio estimado: R\$ 36844,82

Notas: Foram realizadas pesquisas observando os parâmetros da IN nº 65, de 7 de Julho de 2021.

Informamos que os itens de docs. 61/66, 68/70, 72/77, 79/80, 83/84, 86/87, 96, 98/99 e 103, não atendem as especificações, e os itens9, 10, 11, 12 e 17, foram excluídos a pedido do solicitante, conforme despacho de doc. 138.

Informamos ainda que após análise das propostas e expurgos realizados pelo sistema de compras não conseguimos preços públicos válidos para todos os itens.

Metodologia:

- Para elaboração das estimativas de custo e formação de preço foi adotada a sistemática de uma média saneada e coeficiente de variação (divisão do desvio padrão pela média) de 25%. O sistema expurga, de forma objetiva e automática, preços acima (vermelhos) e abaixo (azuis) da média e respectivo desvio padrão. Esse processo é repetido até que obtenha uma amostra homogênea, assim considerada aquela em que o coeficiente de variação seja igual ou inferior a 25%. O preço estimado será o valor médio obtido desta amostra homogênea (média saneada).