

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: DOD 374/2022

2. Descrição da necessidade

Fornecimento de Equipamentos Industriais para o parque gráfico do Senado Federal. - GND4 SEMAIN (COMPRESSOR/PALETEIRA)

A presente contratação visa atender as áreas industriais da SEGRAF evitando o comprometimento das operações e eventuais paralisações das atividades desta secretaria. Deve-se observar que os itens foram relacionados conforme a necessidade de substituição e por serem essenciais na execução dos trabalhos. Além disso, alguns equipamentos perdem sua vida útil ao longo do tempo enquanto outros são necessários para o funcionamento e manutenção de outras máquinas.

Conforme os princípios da Administração, a contratação de objetos torna-se mais vantajosa pois trata de itens com maior durabilidade utilizados diariamente na área industrial.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEMAIN - Serviço de Manutenção Industrial	André Luiz Rodrigues Santana
SEMAIN - Serviço de Manutenção Industrial	Márcio De Holanda Meireles Viana

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

1. Compressor Rotativo de Parafuso.

Os **compressores rotativos do tipo Parafuso** possuem alto desempenho, melhor eficiência e facilidade de uso. Esse tipo de compressor foi projetado para trabalhar 24h/dia, sem limites de partida ou picos de corrente, o produto tende a apresentar o motor de ímã permanente, geralmente de eficiência IE4, uma tecnologia inovadora que reduz consideravelmente o consumo energético em até 50% em comparação aos compressores tipo carga/alívio.

Ademais, possuem controle de velocidade por inversor de frequência dimensionados para demandas variáveis, permitindo ter a pressão e vazão sempre na quantidade certa para a aplicação, assim, economiza energia elétrica. Por fim, regula automaticamente e continuamente a demanda de ar comprimido entre 20 a 100 % da capacidade total, com margem de tolerância em até 0,1 Bar da pressão de trabalho.

Seguem dados técnicos:



- Tipo: Compressor de parafuso eletrônico com inversor de frequência (velocidade variável) e motor de imã permanente com reservatório de pelo menos 500 litros, secador de ar com ponto de orvalho em 3°C e pré-filtro coalescente incorporado.
- Sistema de transmissão: Direto (single shaft drive).
- Pressão de trabalho: 4 a 15 bar
- Potência mínima nominal do motor elétrico: 40hp/30 KW.
- Vazão efetiva a 10 bar: 30 à 152 PCM.
- Tensão de alimentação: 380V/ 3 (trifásico) / 60 HZ
- Chave de partida: Inversor de frequência com filtro de harmônica
- Secador de ar: Refrigeração integrada
- Pré-filtro: Coalescente integrado de preferência de borosilicato até 1 micron e de óleo até 0,1 mg/m3.
- Reservatório integrado: acima de 500 litros conforme normas ASME e NR13
- Nível de Ruído máximo aceitável: 75 db
- Peso máximo: 850kg
- Sistema de purga do condensador: Automático eletrônico
- Motor elétrico fechado a prova de respingos e água proteção IP 55 isolamento classe F, alto desempenho.
- Carga de óleo sintético do equipamento com autonomia para, no mínimo, 7000 horas.
- Proteções contra sobrecarga dos motores elétricos, variações de tensões, falta e sequência de fases, alta temperatura de descarga e pressão elevada de operação.
- Manual de Instruções em Português.
- Operação em ambientes com temperaturas de até 45°C
- CATMAT: 22853
- Referência em marca e modelo: Schulz SRP 5040E TS FLEX / Kaeser CSD SFC 30

2. Transpaleteira Elétrica.

A transpaleteira elétrica é ideal para o transporte horizontal de cargas e materiais em trajetos de médias e longas distâncias. Proporcionando segurança ao operador e ampliando a produtividade, além da agilidade nos processos rotineiros, maior eficiência e ergonomia.

Seguem os dados técnicos:

- Transpaleteira elétrica com operador a bordo em pé.
- Sistema de tração elétrico com operador a bordo em pé
- Capacidade de carga de no mínimo: 2500 kg
- Comprimento mínimo dos braços de garfo: 1150 mm
- Largura máxima de cada braço do garfo: 230 mm
- Bateria de lítio incluso o carregador de baterias, compatíveis para 220V.
- Referência: Still ERX 27/ Crow WT 3000

3. Durômetro Analógico

A medição da dureza é realizada mantendo fixo o instrumento contra a superfície de uma peça e efetuar a leitura do valor indicado. Este tipo de instrumento é o mais indicado e amplamente utilizado na medição de dureza em qualquer lugar e posição, por serem instrumentos portáteis.

Para medição de dureza em borrachas moles e macias, borracha vulcanizada (pneu), borracha sintética, nitrilo natural, elastômeros moles, neoprene, silicone, vinil, cera, feltro, couro, GR-S, GR-1, thiokol, ésteres poliacrílicos flexíveis, cilindros de impressão, mangueiras, etc.

Seguem dados técnicos:



- Atende as normas: DIN 53505, ASTM D2240, ISO/R868, JIS R7215
- Capacidade: 0 a 100 Shore A (HA)
- Graduação: 1 Shore A (HA)
- Medição realizada por penetração de agulha de aço
- Força de medição: 0,55 ~ 8,06N
- Direção de ensaio em qualquer ângulo
- Espessura mínima da amostra para medição: mínimo 6mm
- Diâmetro da base de apoio: mínimo Ø16mm
- Diâmetro do mostrador: mínimo Ø58mm
- Dimensões: mínimo 115 x 60 x 25mm
- Estojo plástico para armazenagem

4. Fonte de alimentação digital ajustável bivolt (0-30V / 0-10A)

Instrumento de manutenção eletrônica que poderá ampliar a resolução de problemas técnicos em componentes e placas eletrônicas. A fonte de alimentação chaveada que possui função de voltagem constante (CV) e corrente constante (CC) e ainda fornece tensão de 0 a 30V e corrente de 0 a 10A com painel e display em LED com excelente visibilidade e precisão.

Seguem as características e os dados técnicos:

- Proteção completa de operação
- Manual de usuário em português
- Alterna automaticamente entre os modos tensão constante (CV) ou corrente constante (CC), de acordo com os valores ajustados pelo usuário.
- Alta eficiência, baixo ruído, pequena e leve
- Display triplo que exibe tensão, corrente e potência com alta precisão
- Estabilização de tensão, limitação de corrente
- Botões de ajuste grosso/fino
- Ventilador inteligente controlado por temperatura. O ventilador interno liga automaticamente somente quando a fonte esquenta acima de um limite, permanecendo desligado quando não for preciso, garantindo assim uma operação mais silenciosa e aumentando sua vida útil.
- Tensão de entrada (selecionável): 127V/220V 60Hz/50Hz
- Tensão de saída: 0-30V
- Corrente de entrada: 0.6A (220V)
- Corrente de saída: 0-10A
- Três indicadores: Corrente (0.01), Potência (0.1), Tensão (0.1)
- Regulação da linha: $\leq 5\text{mV}$
- Regulação de carga: $\leq 5\text{mV}$
- Tempo de recuperação: $\leq 500\text{us}$ (mudança de carga de 50%, carga mínima de 0,5A)
- Ondulação e Ruído: $\leq 5\text{mVrms}$, 100mVp-p
- Coeficientes de temperatura: $\leq 100\text{ppm} / ^\circ\text{C}$
- Exatidão da exposição da tensão: + ou - 0.5%
- Precisão atual da exposição: + ou - 0.5%
- Eficiência: 85%
- Dimensão: approx.: a partir de 20cm por 7cm por 13cm aproximadamente
- Ambiente operacional: $-10^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ / 30% RH ~ 90% RH
- Peso: a partir de 1.2kg
- Referência em modelo: **DPS3010U** / NPS3010W /

5. 02 Bombas de fluxo combinadas (uma de 3,6kW e a outra de 4,8kW)

As bombas de fluxo combinadas são componentes complementares de fundamental importância na operação do maquinário gráfico. Logo, sem as bombas de fluxo em operação no sistema não há



funcionamento de maquinário. As bombas de fluxo combinanda estão em falta em nosso inventário e as que estão em operação apresentam desgastes por mais de uma década. Portanto, comprometem a efetividade da produção gráfica e editorial e ainda impacta significativamente a demanda em manutenção. Assim, a melhor solução consiste na aquisição de duas novas bombas de fluxo combinadas a fim de garantir efetividade das tarefas desta Secretaria.

Seguem as características e os dados técnicos:

- Voltagem: 220V / 380V
- Frequência: 60Hz
- Potência: 2,6 a 3,6 kW (V-KTA 60) e 3,6 a 4,8kW (V-KTA80)
- Eficiência acima de 87%
- Ruído médio até 76dB
- Peso bruto até 110kg
- Modelo de referência: V-KTA 60 e V-KTA80 da Elmo Rietschle

V-KTA			60		80	
Bemessungsspannung Rated voltage	3~	50 Hz	230 / 400 V ± 10 %			
		60 Hz	220 / 380 V ± 10 %			
Motorleistung Motor rating	kW	50 Hz	2,2	3,0	3,0	4,0
		60 Hz	2,6	3,6	3,6	4,8
Stromaufnahme Current drawn	A	50 Hz	7,93 / 4,56	10,7 / 6,15	10,7 / 6,15	14,3 / 8,2
		60 Hz	#	#	#	#
Motorwirkungsgrad Motor efficiency	η [%]	50 Hz	87,0	88,0	88,0	89,1
		60 Hz	#	#	#	#
Drehzahl Speed	min ⁻¹	50 Hz	1450			
		60 Hz	1740			
Mittlerer Schalldruckpegel Average noise level	dB(A) EN ISO 3744	50 Hz	73		75	
		60 Hz	76		77	
Max. Gewicht Max. weight	kg		94	103	104	106

V-KTA 60/1												
Vakuum/ Überdruck Vacuum/ Overpressure	bar	S	0	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6	
		D	0	+0,4				+0,5				
Volumenstrom Capacity	m³/h	50 Hz	S*	54,3	52,5	44,7	42,0	38,6	51,8	44,0	41,3	37,6
		D	54,0	50,5	40,5	37,5	34,4	49,7	39,7	36,8	33,7	
		60 Hz	S*	64,1	62,0	52,7	49,6	45,5	61,1	51,9	48,7	44,4
		D	63,7	59,6	47,8	44,3	40,6	58,6	46,8	43,4	39,8	
Motorleistung Motor rating	kW	50 Hz	2,2				3,0					
		60 Hz	3,6									
Vakuum/ Überdruck Vacuum/ Overpressure	bar	S	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6		
		D	+0,6				+0,7					
Volumenstrom Capacity	m³/h	50 Hz	S*	51,1	43,2	40,5	36,7	50,5	42,5	39,7	36,0	
		D	48,8	38,9	36,0	32,9	48,0	38,0	35,2	32,0		
		60 Hz	S*	60,3	51,0	47,8	43,3	59,6	50,2	46,8	42,5	
		D	57,6	45,9	42,5	38,8	56,6	44,8	41,5	37,8		
Motorleistung Motor rating	kW	50 Hz	3,0									
		60 Hz	3,6									

V-KTA 80/1												
Vakuum/ Überdruck Vacuum/ Overpressure	bar	S	0	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6	
		D	0	+0,4				+0,5				
Volumenstrom Capacity	m³/h	50 Hz	S*	70,0	68,0	58,5	55,0	50,8	67,0	57,6	54,0	49,5
		D	68,5	64,4	52,7	49,4	46,0	63,5	51,8	48,6	45,0	
		60 Hz	S*	82,6	80,2	69,0	64,9	60,0	79,0	68,0	63,7	58,4
		D	80,8	76,0	62,2	58,3	54,3	74,9	61,1	57,3	53,1	
Motorleistung Motor rating	kW	50 Hz	3,0				4,0				4,0	
		60 Hz	3,6				4,8					

Vakuum/ Überdruck Vacuum/ Overpressure	bar	S	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6	
		D	+0,6				+0,7				
Volumenstrom Capacity	m³/h	50 Hz	S*	66,0	56,3	52,7	48,2	65,0	55,4	51,7	47,0
		D	62,8	50,8	47,5	43,8	62,0	50,0	46,6	43,0	
		60 Hz	S*	77,9	66,4	62,2	56,9	76,7	65,4	61,0	55,5
		D	74,1	59,9	56,0	51,7	73,2	59,0	55,0	50,7	
Motorleistung Motor rating	kW	50 Hz	3,0				4,0				
		60 Hz					4,8				

5. Levantamento de Mercado

As soluções consistem ou na locação ou na aquisição de equipamentos. Diante de pesquisas de mercado, constatou-se que a aquisição dos objetos é a solução mais vantajosa para a Administração em função do longo prazo em vida útil dos mesmos.

O compressor consiste em equipamento fundamental na indústria pois sem ele não há produção e funcionamento do maquinário. Ademais os compressores do tipo parafuso podem ter vida útil de até 10 anos que inviabiliza a vantajosidade da locação. Só há vantagem de alugar compressor no curto prazo.

Já a transpaleta elétrica é equipamento de transporte de papéis entre os setores de almoxarifado, acabamento, impressão offset e digital. Portanto é uma ferramenta imprescindível no cotidiano da SEGRAF. Apesar de ser um equipamento muito confiável e robusto está sujeito a obsolescência principalmente em suas baterias elétricas que possui vida útil bem menor do que as dos compressores.

Já o durômetro é ferramenta de medição de dureza dos rolos que é necessária para a verificação de qualidade em rolarias gráficas. Portanto não há modelo de contratação via locação já que consiste em um instrumento relativamente barato. Por fim, a fonte de alimentação digital ajustável poderá ampliar a resolução de problemas técnicos em componentes e placas eletrônicas.

Por fim, as bombas da Elmo Rietschle assemelham-se ao mesmo caso das bombas Becker em termos de recomendação do fabricante do maquinário. Assim também há fornecedor exclusivo no mercado para essas bombas combinadas, no caso é a empresa GARDNER DENVER BRASIL que apresentou atestado de exclusividade no ano passado. Também há intermediários revendedores dos equipamentos citados contudo há tendência de venda com sobrepreço.

6. Descrição da solução como um todo

De acordo com as soluções apresentadas, a aquisição do objeto configura-se como alternativa mais vantajosa no atendimento as necessidade do parque gráfico do Senado Federal.



7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A aquisição do objeto deve observar o quantitativo conforme tabela abaixo:

Item	QTD	Unidade de medida	Descrição
1	1	Unidade	Compressor Rotativo de Parafuso
2	1	Unidade	Transpaleteira Elétrica
3	1	Unidade	Durômetro Analógico
4	1	Unidade	Fonte de alimentação digital ajustável
5	1	Unidade	Bomba Elmo Rietschle V-KTA 60
6	1	Unidade	Bomba Elmo Rietschle V-KTA 80

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 270.000,00

O valor estimado para esta contratação é R\$ 270.000,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação poderá ser agrupada por item para ampliar a competitividade, mas não admite parcelamento pois trata-se de bens materiais únicos.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratação correlatas ou interdependentes para objeto deste ETP.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está prevista no planejamento de aquisições da SEGRAF.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Continuidade dos serviços de qualidade da SEGRAF
- Diminuição da água de purga nos encanamentos de ar comprimido da SEGRAF com aquisição de novo compressor.
- Ampliação da cobertura em manutenção eletrônica de placas e componentes eletrônicos integrantes das máquinas industriais gráficas.



- Diminuição dos registros de manutenção relacionados às bombas combinadas de fluxo.
- Efetividade na execução das tarefas e produtos da SEGRAF

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências técnicas ou alterações da estrutura física a serem adotadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não foi observado possíveis impactos ambientais para esta contratação.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Há viabilidade na contratação visto que há disponibilidade do produto no mercado, recurso orçamentário e demanda interna para sua utilização.

16. Responsáveis

ANDRE LUIZ RODRIGUES SANTANA

Chefe do SEMAIN

MARCIO DE HOLANDA MEIRELES VIANA

Chefe do SEMAIN



Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Certificado ABIMAQ (Val 19.01.22).pdf (142.27 KB)
- Anexo II - Especificações V-KTA 60 e 80 (1).pdf (242.6 KB)



Anexo I - Certificado ABIMAQ (Val 19.01.22).pdf





A T E S T A D O

DTE/DCAT/35.0557/21

Atestamos para os devidos fins, com base em documentação redigida pelo fabricante e que se encontra em nosso poder, que a empresa **GARDNER DENVER BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob nº **02.931.123/0001-71**, estabelecida na **RUA ANTONIO OVIDIO RODRIGUES, 54 - JUNDIAÍ - SP**, é autorizada, com **exclusividade**, no **território nacional**, à comercialização, prestação de serviços de manutenção e assistência técnica com garantia autorizada pelo fabricante; fornecimento de acessórios e peças originais com características específicas; para os produtos fabricados pela **GARDNER DENVER INC.**, sediada nos Estados Unidos da América, a seguir relacionados, das linhas GARDNER DENVER, COMPAIR, LEROI, HYDROVANE, ELMO RIETSCHLE, THOMAS, WELCH e ROBUSCHI: **Compressores, Bombas e Sopradores.**

O presente atestado não o indica como único fornecedor no território brasileiro de equipamentos similares aos acima relacionados; não abrange os acessórios e peças de reposição de uso universal; e tem validade de 120 (cento e vinte) dias.

São Paulo, 21 de setembro de 2021.

Paulo Sérgio Medeiros Ferreira
Gerente Depto. Análises Técnicas

João Alfredo Saraiva Delgado
Diretor Executivo de Tecnologia

CD-557/11.297/CEP

Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos
Sindicato Nacional da Indústria de Máquinas

Sede: Av. Jabaquara, 2925 - CEP 04045-902 - São Paulo - SP - Brasil
Tel.: (11) 5582-5716 / 5717 / 5707
www.abimaq.org.br e www.sindimaq.org.br



Belo Horizonte - MG, Curitiba - PR, Joinville - SC, Recife - PE, Piracicaba - SP,

Porto Alegre - RS, Ribeirão Preto - SP, Rio de Janeiro - RJ, São José do Rio Preto - SP,

Salvador - BA, Teresopolis - RJ, Vitória - ES, e demais cidades. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5C68-C258-123B-F509.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B454DFC6004ABA3B.

CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.asp>

Este documento foi assinado eletronicamente por João Alfredo Saraiva Delgado e Paulo Sergio Medeiros Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 5C68-C258-123B-F509.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/5C68-C258-123B-F509> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 5C68-C258-123B-F509



Hash do Documento

CC6F210CDF2E4E4EC7E9382582BA8F39EE22B53BAF492E8DD5A9741EB06E8DF1

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 22/09/2021 é(são) :

- ☒ João Alfredo Saraiva Delgado (Signatário - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DA INDÚSTRIA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS) - 053.290.368-44 em 22/09/2021 11:16 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Identificação: Autenticação de conta

Evidências

Client Timestamp Wed Sep 22 2021 11:16:32 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -23.5831296 Longitude: -46.6747392 Accuracy: 1846.8384907128034

IP 200.170.223.210

Assinatura:



Hash Evidências:

94F798A516FB123237F197395756221A7A92DDE53966E802313188A3F49A8FFC

- ☒ Paulo Sergio Medeiros Ferreira (Signatário - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DA INDÚSTRIA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS) - 088.914.738-80 em 22/09/2021 09:56 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Identificação: Autenticação de conta

Evidências

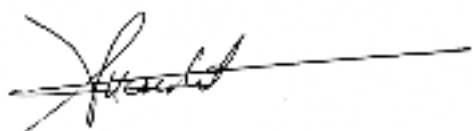
Client Timestamp Wed Sep 22 2021 09:56:34 GMT-0300 (GMT-03:00)

Geolocation Latitude: -23.9662105 Longitude: -46.333695 Accuracy: 3528



IP 189.4.155.169

Assinatura:



Hash Evidências:

39E9C7E0FDA2249518682F4E020B70CBA4306F457A8D38DAF6179CC8DF48A2A6

O(s) nome(s) indicado(s) para autorizar, bem como seu(s) status em 22/09/2021 é(são) :

☒ Ana Claudia De Oliveira Almeida - 379.190.178-82 em 22/09/2021

09:22 UTC-03:00



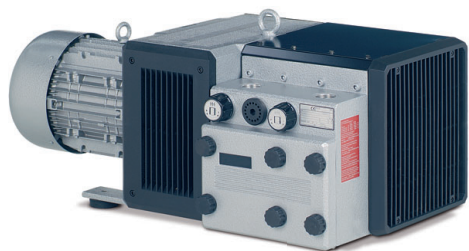
Anexo II - Especificações V-KTA 60 e 80 (1).pdf





V-KTA

V-KTA 60/1 /2 /3 | V-KTA 80/1 /2 /3



Trocken laufende Drehschieber-Druck- vakuumpumpen mit IE3 Motoren

mit zweiseitig gelagertem Rotor.
Volumenstrom 55 bis 90 m³/h,
Vakuum bis zu - 0,6 bar und Überdruck bis
zu + 0,7 bar.

Verschiebbare Leistungsstufen zur Anpassung an den jeweiligen Bedarf:

Ausführung /1: mittlere Saug- und Blasluftmenge.

Ausführung /2: max. Blasluftmenge.

Ausführung /3: max. Saugluftmenge.

Stabile Kennlinie und leiser Lauf. Gezielte Kühlluftführung durch Schallhaube (Ausblausung wahlweise ein- oder zweiseitig), service- und bedienungsfreundliche Bauweise. Die Flanschmotoren entsprechen DIN EN 60034 und sind in Schutzart IP 55 und Isolationsklasse F ausgeführt.

Dry running rotary vane pressure vacuum pumps with IE3 motors

with bearings on both sides of the rotor.
Capacities ranging from 55 to 90 m³/hr,
Vacuum upto - 0.6 bar and pressure upto
+ 0.7 bar.

Flexibility to alter vacuum and compressed air capacities to suit individual applications:
Version /1: standard vacuum and pressure capacity.

Version /2: max. compressed air capacity.
Version /3: max. vacuum capacity.

High efficiency and silent operation. Sound cover allows a ducted cooling air outlet (either from one side only or from both front and back). Easy servicing and operation. Flange mounted motors correspond to DIN EN 60034 and have IP 55 protection and insulation class F.

V-KTA			60		80	
Bemessungsspannung Rated voltage	3~	50 Hz	230 / 400 V ± 10 %			
		60 Hz	220 / 380 V ± 10 %			
Motorleistung Motor rating	kW	50 Hz	2,2	3,0	3,0	4,0
		60 Hz	2,6	3,6	3,6	4,8
Stromaufnahme Current drawn	A	50 Hz	7,93 / 4,56	10,7 / 6,15	10,7 / 6,15	14,3 / 8,2
		60 Hz	#	#	#	#
Motorwirkungsgrad Motor efficiency	η [%]	50 Hz	87,0	88,0	88,0	89,1
		60 Hz	#	#	#	#
Drehzahl Speed	min ⁻¹	50 Hz	1450			
		60 Hz	1740			
Mittlerer Schalldruckpegel Average noise level	dB(A) ENISO3744	50 Hz	73		75	
		60 Hz	76		77	
Max. Gewicht Max. weight	kg		94	103	104	106

Messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen an einem gleichwertigen Aggregat in 1 m Abstand bei mittlerer Drosselung, druck- und saugseitig angeschlossene Leitungen, Toleranz ±3 dB (A). • Measuring surface sound pressure level acc. to EN ISO 3744, measured with an equivalent unit at a distance of 1 m and throttled to an average pressure, with pressure and suction side piping connected, tolerance ±3 dB (A).

Die Motor-Abmessungen sowie die Stromaufnahme können je nach Motorfabrikat abweichen. • The motor dimensions as well as the current drawn can differ depending on the motor type.

Die KTA 60 / 80 erfüllen die Richtlinien 2006/42/EG (Maschinen) und 2006/95/EG (Niederspannung) sowie die Norm EN 60034-1 „Drehende elektrische Maschinen“. • The KTA 60 / 80 match the 2006/42/EC (machinery) and 2006/95/EC (low voltage) directives and the EN 60034-1 norm "Rotating electrical machines".

Die Motoren sind nach EN 60 034-1 / -2 / -30 (IEC 60034) und Wärme Klasse F ausgeführt. • The motors comply with EN 60 034-1 / -2 / -30 (IEC 60034) and thermal class F.

auf Anfrage • # on request

Technische Änderungen vorbehalten! • We reserve the right to alter technical information!

Andere Spannungen • Other voltages

U [V]	50 Hz				60 Hz			
	II Δ	II Y	I Δ	I Y	II Δ	II Y	I Δ	I Y
V-KTA 60 / 80 xx Vx			200	346		200	230	400
V-KTA 60 / 80 xx Sx		200	230	400		230		460
V-KTA 60 / 80 xx Ux		330	380	660	220	380	440	
V-KTA 60 / 80 xx Tx	200		400	690	230	400	460	

Spannungstoleranzen ±10% • Voltages tolerance ±10%

V-KTA 60/1											
Vakuum / Überdruck <i>Vacuum / Overpressure</i>	bar	S	0	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6
		D	0	+0,4				+0,5			
Volumenstrom <i>Capacity</i>	50 Hz	S*	54,3	52,5	44,7	42,0	38,6	51,8	44,0	41,3	37,6
		D	54,0	50,5	40,5	37,5	34,4	49,7	39,7	36,8	33,7
	60 Hz	S*	64,1	62,0	52,7	49,6	45,5	61,1	51,9	48,7	44,4
		D	63,7	59,6	47,8	44,3	40,6	58,6	46,8	43,4	39,8
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	2,2				3,0				
		60 Hz	3,6								

Vakuum / Überdruck <i>Vacuum / Overpressure</i>	bar	S	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6	
		D	+0,6				+0,7				
Volumenstrom <i>Capacity</i>	m³/h	50 Hz	S*	51,1	43,2	40,5	36,7	50,5	42,5	39,7	36,0
			D	48,8	38,9	36,0	32,9	48,0	38,0	35,2	32,0
		60 Hz	S*	60,3	51,0	47,8	43,3	59,6	50,2	46,8	42,5
			D	57,6	45,9	42,5	38,8	56,6	44,8	41,5	37,8
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	3,0								
60 Hz		3,6									

V-KTA 60/2											
Vakuum / Überdruck <i>Vacuum / Overpressure</i>	bar	S	0	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6
		D	0	+0,4					+0,5		
Volumenstrom <i>Capacity</i>	50 Hz	S*	40,0	38,8	32,4	30,1	26,9	38,3	31,7	29,3	26,0
		D	57,5	54,6	45,2	42,8	40,5	53,7	44,5	42,1	39,8
	60 Hz	S*	47,2	45,8	38,2	35,5	31,7	45,2	37,4	34,6	30,7
		D	67,9	64,4	53,3	50,5	47,8	63,4	52,5	49,7	47,0
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	2,2				3,0				
		60 Hz	3,6								

Vakuum / Überdruck <i>Vacuum / Overpressure</i>	bar	S	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6	
		D	+0,6				+0,7				
Volumenstrom <i>Capacity</i>	m³/h	50 Hz	S*	37,8	31,0	28,5	25,0	37,2	30,1	27,6	24,0
			D	52,9	43,8	41,4	39,2	52,0	43,0	40,7	38,5
		60 Hz	S*	44,6	36,6	33,6	29,5	43,9	35,5	32,6	28,3
			D	62,4	51,7	48,9	46,3	61,4	50,7	48,0	45,4
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	3,0								
		60 Hz	3,6								

V-KTA 60/3											
Vakuum / Überdruck <i>Vacuum / Overpressure</i>	bar	S	0	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6
		D	0	+0,4					+0,5		
Volumenstrom <i>Capacity</i>	50 Hz	S*	59,5	57,2	48,6	45,9	43,0	56,6	47,8	45,1	42,2
		D	45,0	42,5	32,6	29,7	26,4	41,6	31,8	28,9	25,6
	60 Hz	S*	70,2	67,5	57,3	54,2	50,7	66,8	56,4	53,2	49,8
		D	53,1	50,2	38,5	35,0	31,2	49,1	37,5	34,1	30,2
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	2,2				3,0	2,2		3,0	
		60 Hz	2,6			3,6					

Vakuum/Überdruck <i>Vacuum/Overpressure</i>	bar	S	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6	
		D	+0,6				+0,7				
Volumenstrom <i>Capacity</i>	m³/h	50 Hz	S*	55,9	47,2	44,4	41,4	55,4	46,5	43,6	40,5
			D	40,8	31,1	28,2	24,8	40,0	30,5	27,4	24,0
		60 Hz	S*	66,0	55,7	52,4	48,9	65,4	54,9	51,4	47,8
			D	48,1	36,7	33,3	29,3	47,2	36,0	32,3	28,3
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	3,0								
60 Hz		3,6									

S → Saugluft • *Suction air*D → Druckluft • *Compressed air*en auf den Zustand im Sauganschluss • *related to suction conditions at inlet connection*

V-KTA 80/1											
Vakuum / Überdruck <i>Vacuum / Overpressure</i>	bar	S	0	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6
		D	0	+0,4				+0,5			
Volumenstrom <i>Capacity</i>	m³/h	50 Hz S*	70,0	68,0	58,5	55,0	50,8	67,0	57,6	54,0	49,5
		D	68,5	64,4	52,7	49,4	46,0	63,5	51,8	48,6	45,0
	60 Hz S*	82,6	80,2	69,0	64,9	60,0	79,0	68,0	63,7	58,4	
		D	80,8	76,0	62,2	58,3	54,3	74,9	61,1	57,3	53,1
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	3,0								4,0
		60 Hz	3,6				4,8				

Vakuum/Überdruck <i>Vacuum/Overpressure</i>	bar	S	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6	
		D	+0,6				+0,7				
Volumenstrom <i>Capacity</i>	m³/h	50 Hz	S*	66,0	56,3	52,7	48,2	65,0	55,4	51,7	47,0
			D	62,8	50,8	47,5	43,8	62,0	50,0	46,6	43,0
		60 Hz	S*	77,9	66,4	62,2	56,9	76,7	65,4	61,0	55,5
			D	74,1	59,9	56,0	51,7	73,2	59,0	55,0	50,7
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	3,0			4,0					
		60 Hz	4,8								

V-KTA 80/2											
Vakuum / Überdruck <i>Vacuum / Overpressure</i>	bar	S	0	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6
		D	0	+0,4				+0,5			
Volumenstrom <i>Capacity</i>	m³/h	50 Hz S*	50,5	48,7	39,6	36,3	32,0	48,0	38,8	35,4	31,1
		D	73,0	69,2	58,5	55,6	53,0	68,2	57,3	54,6	52,0
	60 Hz	S*	60,0	57,5	46,7	42,8	37,8	56,6	45,8	41,8	36,7
		D	86,1	81,7	69,0	65,6	62,5	80,5	67,6	64,4	61,4
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	3,0				4,0	3,0		4,0	
		60 Hz	3,6				4,8				

Vakuum / Überdruck <i>Vacuum / Overpressure</i>	bar	S	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6
		D	+0,6				+0,7			
Volumenstrom <i>Capacity</i>	m³/h	50 Hz S*	47,2	37,8	34,5	30,0	46,3	37,0	33,5	29,0
		D	67,2	56,4	53,7	51,0	66,5	55,4	52,6	50,0
	60 Hz S*	55,7	44,6	40,7	35,4	54,6	43,7	39,5	34,2	
		D	79,3	66,6	63,4	60,2	78,5	65,4	62,1	59,0
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	4,0							
		60 Hz	4,8							

V-KTA 80/3											
Vakuum / Überdruck <i>Vacuum / Overpressure</i>	bar	S	0	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6
		D	0	+0,4				+0,5			
Volumenstrom <i>Capacity</i>	m³/h	50 Hz S*	74,5	72,5	64,2	60,7	56,0	71,5	68,2	59,7	55,0
		D	57,0	53,5	41,0	37,5	33,7	52,5	39,8	36,3	32,5
	60 Hz S*	87,9	85,6	75,8	71,6	66,1	84,4	80,5	70,4	64,9	
		D	67,3	63,1	48,4	44,3	39,8	62,0	47,0	42,8	38,4
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	3,0								
		60 Hz	3,6				4,8	3,6		4,8	

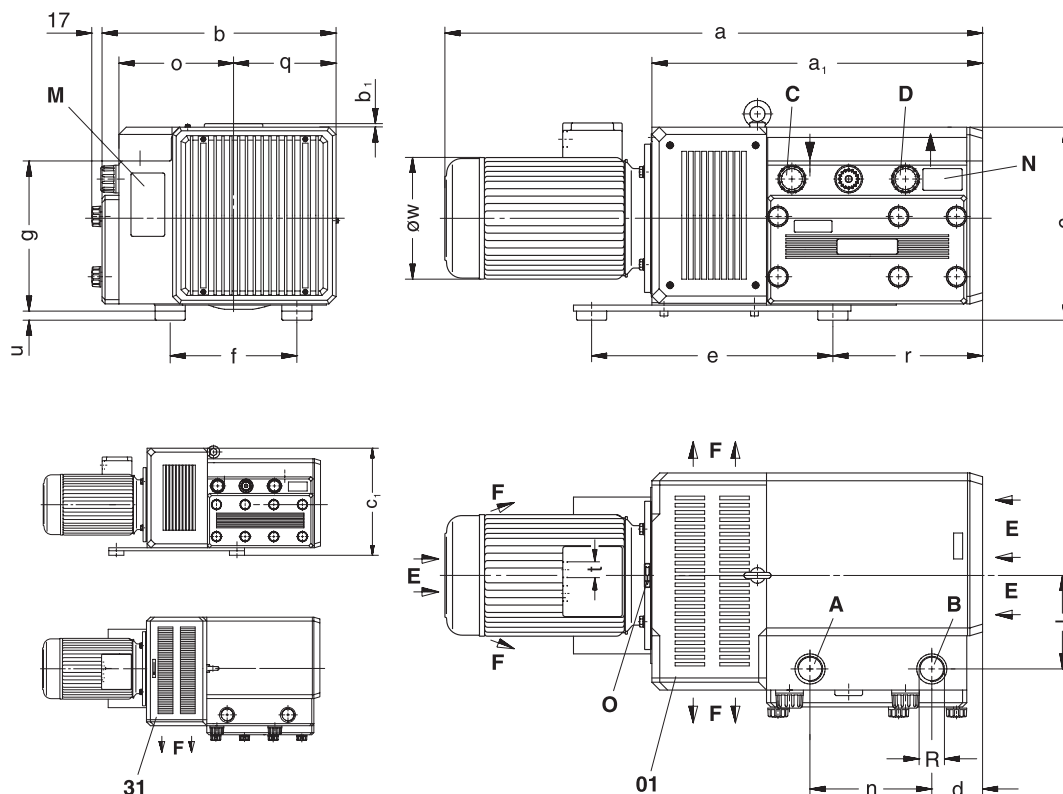
Vakuum / Überdruck <i>Vacuum / Overpressure</i>	bar	S	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6	
		D	+0,6				+0,7				
Volumenstrom <i>Capacity</i>	m³/h	50 Hz	S*	70,5	61,8	58,3	53,7	69,5	60,8	57,2	52,5
			D	51,5	38,6	35,0	31,2	50,4	37,5	33,7	30,0
		60 Hz	S*	83,2	72,9	68,8	63,4	82,1	71,7	67,5	62,0
			D	60,8	45,5	41,3	36,8	59,5	44,3	39,8	35,4
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	3,0			4,0	3,0		4,0		
		60 Hz	4,8								

S → Saugluft • *Suction air* D → Druckluft • *Compressed air*

* bezogen auf den Zustand im Sauganschluss • *related to suction conditions at inlet connection*



Abmessungen • Dimensions [mm]



(01)	Beidseitiger Kühlluft-Austritt • <i>Two side cooling air exit</i>
(31)	Einseitiger Kühlluft-Austritt • <i>One side cooling air exit</i>
A	Vakuum-Anschluss • <i>Vacuum connection</i>
B	Druck-Anschluss • <i>Pressure connection</i>
C	Vakuum-Reguliertventil • <i>Vacuum regulating valve</i>
D	Druck-Reguliertventil • <i>Pressure regulating valve</i>

E	Kühlluft-Eintritt • <i>Cooling air entry</i>
F	Kühlluft-Austritt • <i>Cooling air exit</i>
M	Schmierschild • <i>Greasing label</i>
N	Datenschild • <i>Data plate</i>
O	Drehrichtungsschild • <i>Direction of rotation</i>

V-KTA	60		80	
	2,2 kW	3 kW	3 kW	4 kW
a	794	828	828	801
a ₁	468		468	
b	388		388	
b ₁	14	14	14	33
c	320		320	
c ₁	366		366	
d	77		77	
e	400		400	
f	210		210	

V-DTA	60		80	
g	249		249	
l	149		149	
n	146		146	
o	190		190	
q	170		170	
r	166		166	
t	M 25x1,5	M 25x1,5	M 25x1,5	M 32x1,5
u	15		15	
øw	200	200	200	223
R	G 1		G 1	

Zubehör • Accessories

V-KTA	60		80	
Rückschlagventil <i>Non-return valve</i>	ZRK	25 (03)	25 (03)	
Staubabscheider <i>Dust separator</i>	ZFP	145 (06)	216 (07)	
Motorschuttschalter <i>Motor starter</i>	ZMS	50 Hz	100 / 63	160 / 63
		60 Hz	#	#



SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

SUMÁRIO

1. Objeto da contratação	2
2. Forma de contratação	4
3. Requisitos do fornecedor	6
4. Formalização, prazo de vigência do contrato e possibilidade de prorrogação	9
5. Modelo de Gestão	10
6. Prazo para início da execução ou entrega do objeto	10
7. Obrigações da Contratada	10
8. Regime de execução	11
9. Condições de recebimento do objeto	13
10. Previsão de penalidade por descumprimento contratual.....	13
11. Forma de pagamento.....	13
12. Condições de reajuste	14
13. Garantia contratual.....	14
14. Plano de contratações.....	14
15. Responsável pela elaboração do TR	14
ANEXO I	16
1. Especificações técnicas do objeto	16





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

TERMO DE REFERÊNCIA**Aquisição de equipamentos para áreas industriais do parque gráfico**

00200.004178/2023

1. Objeto da contratação**1.1. Definição do objeto**

O objeto do presente Termo de Referência é a **Aquisição de equipamentos para áreas industriais do parque gráfico** inerentes para a continuidade das atividades da Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF do Senado Federal, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. Justificativa para a contratação**1.2.1. Descrição da situação atual**

A contratação dos objetos do presente Termo de Referência tem por objetivo atender diversas solicitações das áreas industriais da SEGRAF que estão com seus equipamentos sucateados, comprometendo a efetividade do trabalho – ou possível paralisação – e a segurança dos usuários.

Para essa finalidade, entende-se que, considerando uma perspectiva de custo x benefício, a contratação dos objetos em tela é a que melhor atende à Administração, pois são itens de extensa durabilidade que são usados cotidianamente na prestação de serviço da gráfica para as suas demandas (impressão, acabamento e expedição). É preciso levar em consideração também o desgaste natural dos itens atualmente utilizados que compromete a qualidade do trabalho e a segurança da maneabilidade.

1.2.2. Justificativa para a quantidade a ser contratada

Muitos dos itens são compostos de apenas uma unidade. A presente contratação visa atender as áreas industriais da SEGRAF evitando o comprometimento das operações e eventuais paralisações das atividades desta secretaria. Deve-se observar que os itens foram relacionados conforme a mínima necessidade de substituição e por serem essenciais na execução dos trabalhos. Além disso, alguns equipamentos perdem sua





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

vida útil ao longo do tempo enquanto outros são necessários para o funcionamento e manutenção de outras máquinas.

Considera-se, ainda, que as especificações exigidas neste Termo de Referência para o objeto da contratação são aquelas estritamente necessárias para garantir o atendimento do interesse da Administração, sem comprometer de forma injustificada a competitividade do certame, uma vez que as especificações técnicas solicitadas não são excessivas e que se justificam em razão da necessidade da Administração para correta execução dos serviços demandados.

1.2.3. Resultados esperados com a contratação

A contratação do objeto do presente termo de referência tem por objetivo manter a capacidade produtiva da SEGRAF nos níveis de disponibilidade existentes, bem como:

- Dar continuidade no nível de serviço e de qualidade da SEGRAF, mensurados pela última pesquisa de satisfação realizada no Senado Federal, cuja atuação da SEGRAF destaca-se dentre as demais
- Promover diminuição da água de purga nos encanamentos de ar comprimido da SEGRAF com aquisição de novo compressor.
- Realizar ampliação da cobertura em manutenção eletrônica de placas e componentes eletrônicos integrantes das máquinas industriais gráficas.
- Trazer diminuição dos registros de manutenção relacionados às bombas combinadas de fluxo.
- Promover efetividade na execução das tarefas e produtos da SEGRAF e SPATR

Entende-se que, considerando uma perspectiva de custo x benefício, a contratação dos objetos em tela é a que melhor atende à Administração para a finalidade necessárias, tendo em vista que os insumos são de uso contínuo dentro do parque produtivo, estabelecidos no mercado gráfico e capazes de serem fornecidos por uma grande gama de fornecedores e fabricantes.

1.2.4. Número do contrato vigente ou vencido

1.2.4.1. N/A





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

2. Forma de contratação

2.1. Tipo de contratação

2.1.1. A contratação deverá ser realizada por meio de licitação.

2.2. Modalidade de licitação

2.2.1. A SEGRAF sugere que seja adotada a modalidade Pregão, em sua forma eletrônica, em razão de o objeto da presente contratação poder ser classificado como comum, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, consoante preceituam o art. 6º, incisos XIII e XLI; e art. 29 da Lei nº 14.133/2021, assim como o art. 1º, caput e §1º e art. 3º, do Decreto nº 10.024/2019.

2.3. Adoção do Sistema de Registro de Preços - SRP

2.3.1. Não será utilizado o Sistema de Registro de Preços na presente contratação.

2.3.2. A não adoção do sistema de registro de preços se deve ao não enquadramento nas hipóteses previstas no Decreto nº 11.462/2023. Tendo em vista tratar-se de compra eventual, de pouca quantidade, o modelo de SRP não é possível ou apropriado para esse tipo de contratação

2.4. Critério de julgamento da contratação

2.4.1. A SEGRAF sugere adotar o critério de julgamento “menor preço”, sendo declarada vencedora do certame a proposta que, atendidas as especificações do edital, ofertar o menor preço para o objeto da licitação, nos termos do art. 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

2.4.2. Em atendimento à exigência contida nos incisos IV, art 7º, ADG 14/2022, informamos que a o menor preço é o modelo padrão apresentado na minuta de TR disposta na intranet. Sua justificativa dá-se pela própria exigência legal, podendo





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

até mesmo ser dispensada nesses casos, tendo em vista as opções dadas pela lei quando o critério de julgamento escolhido é o pregão, a saber:

“Lei 14.133/2022.

...

Art 6º...

XLI - pregão: modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto;”

Uma vez que é impossível aplicar maior desconto na licitação, só resta a administração a aplicação no menor preço.

2.5. Critério de adjudicação da contratação

2.5.1. A SEGRAF solicita que seja adotado o critério de adjudicação “por item”, visando à ampliação da competitividade no certame, uma vez que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala.

2.6. Participação ou não de consórcios de empresas

2.6.1. A participação de consórcios no certame que se originará do presente Termo de Referência não será permitida, em razão de que a complexidade e o vulto do objeto não limitarem a participação de fornecedores aptos a executar o objeto. Os potenciais fornecedores, em sua maioria, dispõem de condições de participar isoladamente do certame e prestar a integralidade do objeto, não sendo o caso de permitir a junção de esforços de 2 (duas) ou mais empresas para a execução da contratação pretendida. Nesse caso, a possibilidade de participação de consórcios poderia limitar a competitividade do certame, uma vez que se admitiria que empresas se associem e não disputem individualmente o objeto da licitação.

2.7. Tratamento diferenciado a Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – ME/EPP

2.7.1. Será aplicável o tratamento diferenciado previsto no art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006 para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

2.7.2. Não há óbice à aplicação do art. 48, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006, de tal sorte que, para os itens/grupos cujo valor estimado se encontre abaixo de R\$ 80.000,00, a licitação poderá ser exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte. Contudo, considerando: a especificidade dos materiais; a necessidade de previsibilidade e padrão dos resultados; e a necessidade de padronização na operação dos equipamentos, manifestamo-nos contrários à aplicação do art. 48, III, da mesma lei, que prevê cotas de 25% dentro de um mesmo item.

3. Requisitos do fornecedor

3.1. Necessidade de vistoria

Não é necessária vistoria técnica.

3.2. Capacidade Técnica

3.2.1. Não será exigida a comprovação de registro ou inscrição na entidade profissional competente, uma vez que o objeto do presente Termo de Referência não contempla a execução de atividades cujo exercício é exclusivo de determinada profissão, por força legal

3.2.2. Não será obrigatória a apresentação de atestado de capacidade técnica pelas licitantes, porquanto o objeto da presente contratação não apresenta complexidade nem graus mais elevados de aperfeiçoamento que requeiram a comprovação de qualificação técnica pela licitante.

3.2.3. Não exigida a prova de atendimento de requisitos previstos em lei especial. Não há requisitos estabelecidos em lei especial que regulem a prestação do objeto e exijam a comprovação de capacidade específica por parte da licitante.

3.2.4. Qualificação econômico-financeira

3.2.4.1. Certidão Negativa de Falência e Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de Insolvência Civil, expedida no domicílio da pessoa física;

3.2.4.2. Balanço patrimonial do último exercício social, já exigível e apresentado na forma da lei ou de regulamentação da Receita Federal do Brasil





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

em caso de escrituração contábil digital, extraído do Livro Diário, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, que comprove:

a.1) que a licitante possui patrimônio líquido igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor de sua proposta; ou alternativamente

a.2) que a licitante possui todos os seguintes índices contábeis maiores que 1 (um):

a.2.1) Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

a.2.2) Solvência Geral (SG) = (Ativo Total) / (Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e

a.2.3) Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) / (Passivo Circulante).

b) Certidão Negativa de Falência e Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

A justificativa da inclusão do texto dá-se pela própria exigência legal. A SEGRAF, assim, está seguindo estritamente o dispositivo da NLL, em consonância com os modelos de texto estipulados na minuta padrão,

O dispositivo legal, por sua vez, prevê em seu art. 69 a exigência da qualificação econômico-financeira prevista no TR e que a contratação em tela não atende aos requisitos de dispensa previstos no inciso III do art. 70 da Lei 14133/2021, a saber:

“Art. 70. A documentação referida neste Capítulo *poderá ser*:

I - apresentada em original, por cópia ou por qualquer outro meio expressamente admitido pela Administração;

II - substituída por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que previsto no edital e que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto nesta Lei;

III - dispensada, total ou parcialmente, nas contratações para entrega imediata, nas contratações em valores inferiores a 1/4 (um quarto) do limite para dispensa de licitação para compras em geral e nas





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

contratações de produto para pesquisa e desenvolvimento até o valor de R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais)."

Não obstante, a justificativa para a inclusão das alíneas a.1 e a.2 foram elucidadas pela ADVOSF no documento 00100.078684/2023, em contratação análoga da SEGRAF, realizada também em 2023, já na vigência da NLL, após sua necessidade ser questionada pela SEGRAF e pela COATC. Assim, replicamos abaixo a motivação e justificativa de manutenção das referidas alíneas, apresentada pelo órgão jurídico naquela ocasião:

“No que tange às exigências para a qualificação econômico-financeira, essas devem se prestar a aferir a aptidão econômica do licitante para cumprir as obrigações decorrentes do futuro contrato e, assim, evitar que futuros problemas venham durante a execução do ajuste a ser celebrado. Devem esses requisitos ser comprovados de forma objetiva. Consoante ao disposto no art. 69 da Lei nº 14.133/2021, essa demonstração deve ficar restrita à apresentação de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, assim como da certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante.

Conforme o disposto no § 4º do mesmo dispositivo acima citado, a Administração, nas compras para entrega futura e na execução de obras e serviços, pode estabelecer no edital a exigência de comprovação de capital mínimo ou de patrimônio líquido mínimo equivalente a até 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação e, nos termos do art. 70 dessa mesma lei, a documentação destinada a comprovação da mencionada qualificação econômico-financeira somente pode ser dispensada, total ou parcialmente, nas contratações para entrega imediata, nas contratações em valores inferiores a 1/4 (um quarto) do limite para dispensa de licitação para compras em geral ou nas contratações de produto para pesquisa e desenvolvimento até o valor de R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais), cujas hipóteses não se ajustam ao caso versado nos autos.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

Destaque-se que a exigência de índices contábeis maiores que 1 (um) para a liquidez geral, para a solvência geral e para a liquidez corrente é apenas alternativa e somente para o caso de o licitante apresentar dificuldade de comprovar patrimônio líquido inferior a 10% do valor de sua proposta (...sic).

Ante o acima exposto e já respondendo ao questionamento feito a esta Advocacia por meio da nota inserida no subitem 11.3.2, in fine, da minuta constante do documento nº 00100.060390/2023-43, tem-se como razoável e devida a manutenção das exigências quanto a habilitação econômico-financeira na forma constante do Termo de Referência, as quais foram reproduzidas na minuta de edital em apreço.

Por fim, as inclusões dos referidos textos na atual versão do TR, em comparação com a proposta de supressão das versões anteriores, coadunam com a própria orientação da ADVOSF no para parecer 570/2023, nup 00100.158462/2023, a saber:

Ocorre que o artigo 70 da Lei nº 14.133/2021 dispensa a apresentação do referido documento apenas nos casos de entrega imediata, conceituada pelo artigo 6º, X, como “aquela com prazo de entrega de até 30 (trinta) dias da ordem de fornecimento”, o que não se amolda à hipótese dos autos, uma vez que a entrega do objeto ocorrerá em até 90 dias da ordem de fornecimento (item 6 do TR).

3.3. Necessidade de apresentação de amostras

3.3.1. N/A

4. Formalização, prazo de vigência do contrato e possibilidade de prorrogação





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

4.1. Formalização do ajuste

4.1.1. A formalização do ajuste será feita por meio de contrato, tendo em vista que o valor estimado da contratação é superior ao limite previsto para se dispensar licitação e a contratação objetiva compras para entrega com prazo superior a 30 dias corridos

4.2. Prazo de vigência e possibilidade de prorrogação do contrato ou ajuste

4.2.1. O contrato decorrente deste termo de referência terá vigência por 12 (doze) meses consecutivos, ou até a execução plena do objeto, aquela que ocorrer primeiro.

5. Modelo de Gestão

5.1. Indicação dos gestores e fiscais do futuro ajuste

5.1.1. Gestão

Gestora titular: Fabiana Barbosa de Souza Rodrigues

Gestor substituto: Ricardo Abril Marinho

Fiscalização: Márcio de Holanda (364130) e André Luiz Rodrigues Santana (38043)

5.2. Forma de comunicação entre as partes

5.2.1. A comunicação entre o SENADO e a empresa contratada se dará por meio de email (semain@senado.leg.br) para fins de execução contratual (após a homologação do certame e assinatura do contrato/recebimento da NE/assinatura da ARP), facultado qualquer outro modelo a ser definido pela gestão ou pela fiscalização.

6. Prazo para início da execução ou entrega do objeto

6.1. A Contratada fornecerá o objeto deste Termo de Referência, em parcela única, no prazo de até 90 dias corridos, a contar do recebimento da via assinada do contrato.

7. Obrigações da Contratada

7.1. São obrigações da Contratada, além de outras previstas no instrumento convocatório e seus anexos ou decorrentes da natureza do ajuste:

7.1.1. manter, durante a execução do ajuste, as condições de habilitação e de





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

qualificação que ensejaram sua contratação;

7.1.2. apresentar cópias autenticadas das alterações do ato constitutivo, sempre que houver;

7.1.3. efetuar o pagamento de seguros, tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais, assim como quaisquer outras despesas diretas e/ou indiretas relacionadas com a execução do ajuste;

7.1.4. manter preposto para este ajuste que irá representá-la, sempre que for necessário.

7.1.5. responsabilizar-se por quaisquer danos causados ao SENADO ou a terceiros, por ação ou omissão de seus empregados ou prepostos, decorrentes da execução do instrumento contratual decorrente deste Termo de Referência;

7.1.6. não veicular publicidade acerca do objeto a que se refere o presente Termo de Referência, salvo com autorização específica do SENADO;

7.1.7. não ceder os créditos, nem sub-rogar direitos e obrigações do ajuste a terceiros.

7.2. Aplicam-se ao instrumento contratual decorrente deste Termo de Referência as disposições do Código de Proteção e Defesa do Consumidor, instituído pela Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990.

7.3. As obrigações do contratante serão definidas no edital, de acordo com as normas do Senado Federal.

8. Regime de execução

8.1. Os objetos deste Termo de Referência deverão ser entregues, em dias úteis, durante o horário de 9h às 12h e das 14h às 17h, no Serviço de Almojarifado de Produtos Gráficos - SAPF, localizado na Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF do Senado Federal, localizado na via N2, Bloco 5, Brasília-DF, CEP 70100-901, em embalagens lacradas e sem apresentar sinais de violação, contendo a sua discriminação, nome do fabricante e número do pregão.

8.2. O contratado fornecerá o(s) produto(s) conforme a(s) marca(s) e especificação(ões) discriminada(s) em sua proposta.

8.3. Não há necessidade de emissão de ordem de fornecimento por parte da SEGRAF. Tal



**SENADO FEDERAL****Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF**

exigência apenas torna o processo mais moroso e burocrático, tendo em vista que o próprio contrato é claro em todas as suas demandas. Caso seja necessário, por exigência legal, a emissão de ordem de fornecimento, pedimos que seja indicado à SEGRAF, juntamente com a justificativa fundamentada, para que possamos incluir no TR.

8.4. O prazo de garantia dos objetos será de, no mínimo, 12 meses, a contar do recebimento definitivo do objeto

8.5. Assim que a contratada souber a data estimada da entrega, esta deverá entrar em contato com o Gestor, para que seja providenciada com antecedência, junto aos órgãos competentes do Senado Federal, a autorização de acesso.

8.6. Constatadas irregularidades no material entregue, o SENADO poderá:

8.6.1. Se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição, sem prejuízo das penalidades cabíveis, manifestando-se o gestor motivadamente sobre o assunto, cabendo ao contratado providenciar a substituição em conformidade com a indicação do gestor, no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da notificação por escrito;

8.6.2. Se disser respeito à diferença de quantidade ou de partes, determinar sua complementação, devendo ao contratado fazê-lo em conformidade com a indicação do gestor, no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da notificação por escrito, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

8.7. Ao Senado não caberá qualquer ônus pela rejeição de materiais considerados inadequados pelo gestor.

8.8. Caberá ao contratado o recolhimento de materiais por ele fornecidos e considerados inadequados pelo gestor.

8.9. Independentemente da aceitação, o contratado garantirá a qualidade do produto fornecido pelo prazo estabelecido na respectiva garantia, obrigando-se a repor aquele que apresentar defeito no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da notificação do gestor

8.10. O prazo de entrega poderá ser prorrogado, desde que devidamente justificado o motivo, nos termos do § 2º, do art. 80, do ADG nº 14/2022.

8.10.1. Para os fins no item acima, o contratado deverá protocolar o seu pedido, com a devida motivação e comprovação dos fatos alegados, antes do vencimento do prazo





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

inicialmente estabelecido.

9. Condições de recebimento do objeto

9.1.1. Efetivada a entrega, o objeto será recebido:

9.1.1.1. **provisoriamente**, de forma sumária, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, com verificação posterior da conformidade do material com as exigências contratuais; e

9.1.1.2. **definitivamente**, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais, no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contados da data do recebimento provisório.

10. Previsão de penalidade por descumprimento contratual

10.1. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado a multa de mora, que será aplicada nos seguintes percentuais, tendo como base de cálculo o valor da parcela adimplida com atraso:

10.1.1. 5% (cinco por cento) pelo 1º (primeiro) dia de atraso;

10.1.2. 0,25% (vinte e cinco décimos por cento) por dia de atraso, a partir do dia 2º (segundo) até o 30º (trigésimo);

11. Forma de pagamento

11.1. O pagamento efetuar-se-á por intermédio de depósito em conta bancária da Contratada, no prazo de 30 (trinta) dias corridos, a contar do recebimento da nota fiscal/fatura discriminada, em 2 (duas) vias, acompanhada da nota de empenho, se for o caso, condicionado ao termo detalhado de recebimento definitivo do objeto.

11.2. A empresa deverá apresentar os seguintes documentos junto à nota fiscal para que o pagamento seja realizado:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

11.2.1. CND Federal

11.2.2. CND Estadual

11.2.3. CND Municipal

11.2.4. CNDT

11.2.5. Negativa FGTS

11.2.6. Declaração do simples em conformidade com o ANEXO IV da IN RFB 1.244/2012, quando a empresa assim estiver enquadrada.

12. Condições de reajuste

12.1. O Registro de Preço poderá ser reajustado no prazo de 12 meses, a partir da data de apresentação da proposta ou do orçamento estimado.

12.2. O índice de reajuste a ser adotado deverá ser o INPC.

13. Garantia contratual

13.1. Não será exigida a garantia contratual prevista no art. 96 da Lei 14.133/2021 para a presente contratação pois, consoante previsto no inciso II do § 2º do art. 18, Anexo III, do Ato da Diretoria-Geral nº 14/2022, não foram estabelecidas, neste TR, obrigações futuras para o cumprimento pela Contratada, não sendo razoável, portanto, a exigência de garantia.

14. Plano de contratações

20230204, ETP 33_2022

15. Responsável pela elaboração do TR

(Assinado eletronicamente)

Fabício Ferrão Araujo





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

Serviço de gestão de insumos gráficos

De acordo.

(Assinado eletronicamente)

Fabiana Barbosa de Souza Rodrigues

Gestora Titular

(Assinado eletronicamente)

Ricardo Abril Marinho

Gestor Substituto

De acordo.

(Assinado eletronicamente)

RAFAEL CHERVENSKI

DIRETOR DA SEGRAF





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

ANEXO I

1. Especificações técnicas do objeto

Os itens deverão atender aos seguintes requisitos:

Item	Quantidade	Unidade de medida	Especificações	CATMAT / CATSER
1	1	unidade	BOMBA COMBINADA PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 9.3KV – 1150RPM Bomba combinada, com funcionamento 100% sem óleo, equipada com cooler, filtros de sucção integrado e válvulas de ajuste de vácuo - Atingir rotação de 1150 RPM (+- 2%) - Atingir vazão de 287m3/h, à 60HZ (+- 2%) - Motor trifásico – 9.3 KW instalado - 400/690V, com variação permitida de 5% - 60Hz - Pressão máxima: 500 mbar (1.45psi) Modelo de referência: Becker DVTLF 2.250ou similar	603850
2	1	unidade	BOMBA A VÁCUO DE PALHETAS ROTATIVAS PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 4.8KV Bomba a vácuo de palhetas rotativas, com funcionamento 100% sem óleo, equipados com lâminas de grafite de longa duração, filtros de sucção e pressão integrados e válvulas de controle e vácuo.	603850





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

			- Atingir rotação de 1720 RPM (+- 2%) - Atingir vazão de 154m3/h, à 60HZ (+- 2%) - Motor trifásico - 4.8KW instalado - 190-290/330-500V, com variação permitida de 5% - 60Hz - Pressão máxima: 200 mbar (1.45psi) Modelo de referência: Becker KVT 3.140 ou similar	
3	1	unidade	BOMBA DE PRESSÃO PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 9.3KV – 1725RPM Bomba de pressão, com funcionamento 100% sem óleo, filtros de sucção e pressão integrados e válvulas de controle e vácuo. - Atingir rotação de 1725 RPM (+- 2%) - Atingir vazão de 160 m3/h à 60 Hz (+- 2%) - Motor trifásico 9.3 KW - 340-500/590-865V - 60Hz - Pressão máxima: 600mbar (8.7psi) Modelo de referência: Becker DVT 3.140 ou similar	603850
4	1	unidade	COMPRESSOR ROTATIVO DE PARAFUSO - Tipo: Compressor de parafuso eletrônico com inversor de frequência (velocidade variável) e motor de ímã permanente com reservatório de pelo menos 500 litros, secador de ar com	608477





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

			ponto de orvalho em 3°C e pré-filtro coalescente incorporado. - Sistema de transmissão: Direto (single shaft drive). - Pressão de trabalho: 4 a 15 bar - Potência mínima nominal do motor elétrico: 40hp/30 KW. - Vazão efetiva à 10 bar: 30 à 152 PCM. - Tensão de alimentação: 380V/ 3 (trifásico) / 60 HZ - Chave de partida: Inversor de frequência com filtro de harmônica - Secador de ar: Refrigeração integrada - Pré-filtro: Coalescente integrado de preferência de borosilicato até 1 micron e de óleo até 0,1 mg/m3. - Reservatório integrado: acima de 500 litros conforme normas ASME e NR13 - Nível de Ruído máximo aceitável: 75 db - Peso máximo: 850kg - Sistema de purga do condensador: Automático eletrônico - Motor elétrico fechado a prova de respingos e água proteção IP 55 isolamento classe F, alto desempenho. - Carga de óleo sintético do equipamento com autonomia para, no mínimo, 7000 horas. - Proteções contra sobrecarga dos motores elétricos, variações de tensões, falta e sequência de fases, alta temperatura de descarga e pressão elevada de operação. - Manual de Instruções em Português. - Operação em ambientes com temperaturas de até 45°C Modelo de referência: Schulz SRP 5040E TS FLEX / Kaeser CSD SFC 30, ou similar	
--	--	--	---	--





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

5	1	conjunto	TRANSPALETEIRA ELÉTRICA - Transpaleteira elétrica com operador a bordo em pé. - Sistema de tração elétrico com operador a bordo em pé - Capacidade de carga de no mínimo: 2500 kg - Comprimento mínimo dos braços de garfo: 1150 mm - Largura máxima de cada braço do garfo: 230 mm - Bateria de lítio incluso o carregador de baterias, compatíveis para 220V. Modelo de referência: Still ERX 27/ Crow WT 3000, ou similar.	610716
6	3	unidade	DURÔMENTRO ANALÓGICO - Aderente às normas: DIN 53505, ASTM D2240, ISO/R868, JIS R7215 - Capacidade: 0 a 100 Shore A (HA) - Graduação: 1 Shore A (HA) - Medição realizada por penetração de agulha de aço - Força de medição: 0,55 ~ 8,06N - Direção de ensaio em qualquer ângulo - Espessura mínima da amostra para medição: mínimo 6mm - Diâmetro da base de apoio: mínimo Ø16mm - Diâmetro do mostrador: mínimo Ø58mm - Dimensões: mínimo 115 x 60 x 25mm - Estojo plástico para armazenagem	602146
7	2	unidade	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIGITAL AJUSTÁVEL BIVOLT (0-30V / 0-10A)	603351





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

			- Manual de usuário em português - Alternância automaticamente entre os modos tensão constante (CV) ou corrente constante (CC), de acordo com os valores ajustados pelo usuário. - Display triplo que exhibe tensão, corrente e potência com alta precisão - Possuir estabilização de tensão, limitação de corrente - Possuir ventilador interno que liga automaticamente somente quando a fonte esquenta acima de um limite, permanecendo desligado quando não for preciso, garantindo assim uma operação mais silenciosa e aumentando sua vida útil. - Tensão de entrada: AC 110/220V / 50 ~ 60Hz - Corrente de entrada: 0.6A (220V) - Faixa de tensão de saída: 0 ~ 30 V - Faixa de corrente de saída: 0 ~ 10A - Exatidão da exposição da tensão: + ou - 0.5% - Precisão atual da exposição: + ou - 0.5% - Eficiência: 85% - Dimensão: approx.: 20 * 7 * 15.1cm - Ambiente operacional: -10 °C ~ 60 °C / 30% RH ~ 90% RH Modelo de referência: DPS3010U / NPS3010W, ou similar.	
8	3	unidade	BOMBA DE FLUXO COMBINADA 4,8kW Voltagem: 220V / 380V ±10% Frequência: 60Hz Potência: 3,6 a 4,8kW RPM: 1740 Ruído médio até 77dB(A) (ENISO3744)	603850





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

			Peso bruto: 104 a 106kg Vácuo de sucção até - 0,6bar Pressão de sopro até + 0,7bar Volume de sucção entre 55 a 83m³ Volume de sopro entre 50 a 80m³ Modelo de referência: V-KTA 80/1 (xx Ux) da Elmo Rietschle, ou similar	
9	2	unidade	PALETEIRA HIDRAULICA - Material do equipamento: Aço - Material Roda: Nylon - Capacidade mínima de carga: 3.000 Kg - Comprimento útil do garfo: entre 1150 e 1220mm - Largura do garfo: Entre 680 mm e 685mm - Tipo: Rodas Duplas, tanto na frente quanto na traseira - Elevação mínima exigida: 115 mm - Altura máximo do garfo abaixado: 85 mm - Aplicação: Transporte Carga - Características Adicionais: elevação hidráulica e controle manual Modelo de referência: Nowak ref 211 - TM3000 TN, Nowak ref 306 - TM3000 TP, Jungheinrich PROFISHOP AG & Co. KG - modelo Ameise® TK30 680 NBN, ou similar	610716





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

ANEXO II – Estimativa de preços

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS

Objeto: Aquisição de equipamentos para áreas industriais do parque gráfico

Processo: 00200.004178/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preço Estimado (R\$)	
				Unitário (2)	Total
1	BOMBA COMBINADA PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 9.3KV - 1150 RPM	1,00	unidade	71.500,00	71.500,00
2	BOMBA A VÁCUO DE PALHETAS ROTATIVAS PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 4.8KV	1,00	unidade	45.500,00	45.500,00
3	BOMBA DE PRESSÃO PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 9.3KV - 1725 RPM	1,00	unidade	51.000,00	51.000,00
4	COMPRESSOR ROTATIVO DE PARAFUSO	1,00	unidade	120.000,00	120.000,00
5	TRANSPALETEIRA ELÉTRICA	1,00	unidade	78.434,48	78.434,48
6	DURÔMENTRO ANALÓGICO	3,00	unidade	911,16	2.733,48
7	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIGITAL AJUSTÁVEL BIVOLT (0-30V / 0-10A)	2,00	unidade	958,51	1.917,02
8	BOMBA DE FLUXO COMBINADA 4,8kW	3,00	unidade	68.800,00	206.400,00
9	PALETEIRA HIDRAULICA	2,00	unidade	2.932,08	5.864,16
TOTAL GERAL				583.349,14	



PESQUISAS DE INTERNET - 1



Indique a um amigo

Tire suas Dúvidas

Continuar comprando

Compressor De Parafuso Com Ímã Permanente Secador De Ar E Inversor De Frequência - Srp 5030 Flex Ts

Adicionar aos Favoritos

REF: 97039900 MARCA: SCHULZ MODELO: SRP 5030E FLEX TS

Seja o primeiro a opinar

Disponibilidade: Imediata

R\$ 121.125,00

à vista com desconto

ou 6x de R\$ 21.250,00 Sem juros
ou 12x de R\$ 12.048,95 com juros
R\$ 127.500,00

1

Comprar

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Dúvidas?

Frete grátis

Informe seu cep

CALCULAR

Descrição Geral Itens Inclusos Avaliações

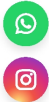
A Linha de Compressores de parafuso SRP 5000 Flex está disponível de 30 a 100 hp, com tecnologia inédita e muito mais eficiência energética.

Além de oferecer tecnologia Smartflex®, os produtos são aptos a trabalhar 24h/dia com excelente desempenho e mais facilidade na utilização.

COMPRESSOR SRP 5000 FLEX

Flexibilização da vazão com pressão constante, permitindo reduzir o consumo de energia em até 43%, que aliado ao menor diferencial de pressão resulta em até 50 % de economia.

- Maior estabilidade de pressão durante a operação (0,1bar)
- Possibilita o gerenciamento de vários compressores





- Reduz os desperdícios devido a eliminação do alívio
- Versões com pré-filtro, secador e reservatório integrados

Modelo: SRP 5030E Flex TS

-Potência Nominal do Motor: 30HP 22KW

Pressão:

- 7 Bar
- 9 Bar
- 11 Bar

Vazão:

- 31-157 pcm 878 - 4446 l/min
- 27-136 pcm 765-3851 l/min
- 23-113 pcm 651-3200 l/min

-Conexão de descarga: 1"

-Peso Líquido: 693 kg

-Dimensões (L x A x P): 2060 x 2015 x 1130mm

-Ruído dB (A): 70

Produtos relacionados



Compressor De Parafuso Com Ímã Permanente Secador De Ar E Inversor De Frequência - Srp 5050 Flex Ads

R\$ 152.380,00
à vista com desconto

ou 6x de **R\$ 26.733,33** sem juros
ou 12x de **R\$ 15.158,05** com juros
R\$ 160.400,00

☆☆☆☆ Seja o primeiro a opinar



Compressor De Parafuso 60hp C/ Inversor Frequência Secador de Ar Pré Filtro Coalescente SRP 4060e Ads Flex...

R\$ 137.303,50
à vista com desconto

ou 6x de **R\$ 24.088,33** sem juros
ou 12x de **R\$ 13.658,31** com juros
R\$ 144.530,00

☆☆☆☆ Seja o primeiro a opinar



Compressor de Ar Rotativo de Parafuso Com Inversor de Frequência 50 Hp 380v Com Ímã Permanente - Techto Supreme...

R\$ 91.390,00
à vista com desconto

ou 6x de **R\$ 16.033,33** sem juros
ou 12x de **R\$ 9.091,05** com juros
R\$ 96.200,00

☆☆☆☆ Seja o primeiro a opinar



Kit Manutenção Preventiva Completa Compressor Rotativo de Parafuso Schulz - Srp 5030 Flex

Esse acabou :(

Avise-me quando chegar >

☆☆☆☆ Seja o primeiro a opinar



Produtos visualizados



Compressor De Parafuso Schulz Srp 4050e Ad 50hp - 7.5 Bar

R\$ 132.200,00
ou 6x de **R\$ 22.033,33** Sem juros
ou 12x de **R\$ 12.493,10** com juros
R\$ 125.590,00 à vista com desconto



Compressor de Ar Rotativo de Parafuso 50Hp - Techto Platinum TB 50

R\$ 85.330,00
ou 6x de **R\$ 14.221,67** Sem juros
ou 12x de **R\$ 8.063,82** com juros
R\$ 81.063,50 à vista com desconto



Compressor De Parafuso 60hp C/ Inversor Frequência Secador de Ar Pré Filtro Coalescente SRP 4060e Ads Flex 220v Schulz

R\$ 144.530,00
ou 6x de **R\$ 24.088,33** Sem juros
ou 12x de **R\$ 13.658,31** com juros
R\$ 137.303,50 à vista com desconto

Páginas: 1 2

Siga nosso Instagram @meucompressor

Cadastre-se em nossa newsletter

Digite seu e-mail

CADASTRE-SE



INSTITUCIONAL

Sobre o MeuCompressor

Política de Entrega

Formas de Pagamento

Política de Trocas e Devoluções

Depoimentos de Clientes

Política de Privacidade



Razão Social: Luat Comércio de Compressores e Peças LTDA CNPJ: 05.689.439/0001-97 - Rua Alfredo Braga, 75, Vila Angélica - São José do Rio Preto- SP - 15050-020

FORMAS DE PAGAMENTO

SELOS DE SEGURANÇA



Pessoa Jurídica com mais de 3 anos de abertura, consulte-nos para condições de FATURAMENTO!



Contato



Promoções



Conta



Carrinho



RASTREIO

Insira o código

Rastrear

Tecnologia TrayCommerce | Agência DevRocket





Digite o que você procura



Entre ou se Cadastre



Central de Suporte



1 Carrinho
R\$ 96.699,90

Aquecedores ▾

Automotivo e Motociclismo

Baterias Moura

Baterias Solar

Bombas De Água ▾

Carregador Para Carros Elétricos

Outros ▾

Super ofertas

Carrinho Clique em finalizar compra para efetuar o seu pedido.

PRODUTO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	SUBTOTAL	EXCLUIR
 Transpallet Elétrico Mte 2.0 Ton com Plataforma SKU: 32233 Estoque: 10 dias úteis	R\$ 96.699,90	- 1 +	R\$ 96.699,90	
			Subtotal: R\$ 96.699,90	
Calcule o frete: 70165-900 Calcular ❓ Não sei meu CEP			☒ 16 dias úteis R\$ 5.451,89 JADLOG ☐ 26 dias úteis R\$ 18.770,22 CDF-EC	
Cupom de desconto: Usar cupom				
			Total: R\$ 102.151,79 via Pix por R\$ 95.382,80 com 7% de desconto ou em até 7x de R\$ 14.593,11 sem juros	



Continuar comprando

Finalizar compra



pesquisar



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A65EE03500541C89.
CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx>.



POR
PTB2

13:14
20/06/2023



4



10/05/2023, 10:49

Durômetro Analógico Shore-A 0-100 Shore A Novotest.br TEC-700A

R\$ 399,99

Em até 12x de R\$R\$ 33,33 sem juros no cartão

*Com 15% de desconto

R\$ 49,99

Em até 12x de R\$ 4,16 sem juros no cartão

Clientes como você também viram:



Certificado de Calibração com Rastreabilidade RBC Inmetro

★★★★★ 138

R\$ 42,49 à vista

*Já com 15% de desconto

R\$ 49,99

Ou 12 x de R\$ 4,16 sem juros

[+ Solicitar Cotação](#)[Comprar](#)

Durômetro digital 0 a 100 Shore D normas DIN 53505 e ASTM Novotest.br TEC-35540D

★★★★★

R\$ 408,84 à vista

*Já com 15% de desconto

R\$ 480,99

Ou 12 x de R\$ 40,08 sem juros

[+ Solicitar Cotação](#)[Comprar Com Calibração](#)[Comprar](#)

Durômetro Portátil Brinell Tipo Poldi Faixa 100-560 HB com Lupa Graduada e Barra Padrão NOVOTEST.BR DURMP350

★★★★★

R\$ 1.524,04 à vista

*Já com 15% de desconto

R\$ 1.792,99

Ou 12 x de R\$ 149,41 sem juros

[+ Solicitar Cotação](#)[Comprar Com Calibração](#)[Comprar](#)

Durômetro Digital Portátil Faixa de Dureza HLD (200-900) Impact Novotest.br HM-6561

★★★★★

R\$ 5.942,34 à vista

*Já com 15% de desconto

R\$ 6.990,99

Ou 12 x de R\$ 582,58 sem juros

[+ Solicitar Cotação](#)[Comprar Com Calibração](#)[Comprar](#)

Perguntas & Respostas

Tem alguma dúvida sobre este produto? Pergunte ao lojista e a outros compradores!

[FAZER PERGUNTA](#)**Greice Mara Kannenberg** | 10/03/2023

Este modelo de durômetro atende o teste de medir espuma?

**Loja** | 13/03/2023Olá Greice Mara Kannenberg , não. Para medição de dureza de espuma recomendamos o Testador de dureza de espuma de memória 10-90HMF Novotest.br HT-6510MF. Acesse pelo link https://www.tecnoferramentas.com.br/testador-de-dureza-de-espuma-de-memoria-1090hmf-novotest-br-ht-6510mf-081725_0/p . Equipe de especialistas Tecnoferramentas!**marciano** | 05/09/2022

boa tarde... digital que atenda as mesmas especificações desse analógico seria a: Durômetro digital 0 a 100 Shore D normas DIN 53505 e ASTM Novotest.br TEC-35540D??

**Loja** | 05/09/2022Olá marciano, o Durômetro digital portátil shore-D 0-100 precisão $\pm 1\%$ resolução 0,1 Novotest.br HT-6510D possui as mesmas característica como mais recursos, como por exemplo botão de zeragem e valor máximo medido. Acesse pelo link <https://www.tecnoferramentas.com.br/durometro-digital-portatil-shore-d-0-100precisao-resolucao0-1-h-novotest-br-6510d/p> . Equipe de especialistas Tecnoferramentas!**marciano** | 02/09/2022

boa tarde preciso de um para medição de EVA, esse Durômetro Analógico Shore-A 0-100 Shore A Novotest.br TEC-700A seria uma boa opção? entre o digital e o analógico, qual seria a melhor indicação?

**Loja** | 02/09/2022Olá marciano, sim, tanto o Durômetro Analógico Shore-A 0-100 Shore A Novotest.br TEC-700A quanto o Durômetro digital portátil shore-A 0-100 precisão $\pm 1\%$ resolução 0,1 Novotest.br HT-6510A podem lhe atender para medições de dureza em EVA. Ambos possuem precisão semelhante, sendo que o digital possui alguns recursos a mais e melhor facilidade na leitura dos valores. Equipe de especialistas Tecnoferramentas!**SAULO** | 30/03/2022[tecnoferramentas.com.br/durometro-analogico-shore-a-0-a-100-shore-a_tecno-tec_700a/](https://www.tecnoferramentas.com.br/durometro-analogico-shore-a-0-a-100-shore-a_tecno-tec_700a/)

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A65EE03500541C89.

CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.asp>

10/05/2023, 10:49

Durômetro Analógico Shore-A 0-100 Shore A Novotest.br TEC-700A



Atende à ASTM D2240-15? Force, N=0.55+0.075 HA?

**Loja** | 30/03/2022

Olá SAULO, o Durômetro Analógico Shore-A 0-100 Shore A Novotest.br TEC-700A atende as normas DIN 53505 e ASTM D2240/75. Equipe de especialistas Tecnoferramentas!

**Júnior** | 20/03/2022

Olá , qual modelo preciso pra medir dureza de pneu ?

**Loja** | 21/03/2022

Olá Júnior , o Durômetro Analógico Shore-A 0-100 Shore A Novotest.br TEC-700A é o durômetro indicado para medição de dureza de pneu, geralmente situado entre 50 e 70 Shore A. Equipe de especialistas Tecnoferramentas!

**Leonardo** | 06/07/2021

Bom dia, preciso de um durômetro com as especificações deste exemplo: Yarn Package Hardness Tester HP-5 for bobbins with Ø up to 400 mm - Hans Schmidt. Consegue me informar se possui algum sendo compatível. Nossa medição será em bobinas de fios de Kevlar. Obrigada.

**Loja** | 06/07/2021

Olá Leonardo, podemos ajudá-lo com este modelo de durômetro, mas para isso por favor enviar email diretamente para nossa equipe de vendas técnicas na vendas@tecnoferramentas.com.br informando seu CNPJ, Empresa, Endereço e Contato. Se preferir ligue diretamente para o 11 3312-8090. Você receberá um retorno em poucos instantes. Equipe de Especialistas Tecnoferramentas!

**MEIRE** | 15/02/2021

Esqueci de perguntar, trabalhamos com borracha, espessura de 1,5 a 5mm, qual o durometro mais recomendado pfavor. Obrigado

**Loja** | 15/02/2021

Olá MEIRE, para medição de dureza de borracha (Shore A) recomendamos o Durômetro Analógico Shore-A 0-100 Shore A Novotest.br TEC-700A. Equipe de Especialistas Tecnoferramentas!

**MEIRE** | 15/02/2021

OLÁ BOA TARDE, CASO VENHA QUEBRAR , VCS PRESTAM O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONserto DO DUROMETRO?? OBRIGADO MEIRE

**Loja** | 15/02/2021

Olá MEIRE, sim, o Durômetro Analógico Shore-A 0-100 Shore A Novotest.br TEC-700A possui garantia de 12 meses e mesmo após este prazo o nosso Laboratório de Calibração parceiro TecnoCalibração realiza os serviços de calibração, manutenção e ajuste deste tipo de durômetro. Equipe de Especialistas Tecnoferramentas!

**Alberto Roldan** | 24/10/2019

O durômetro analógico serve para medir dureza Shore em poliuretano?

**Loja** | 28/10/2019

Olá Alberto Roldan, o Durômetro Analógico Shore-A 0-100 Shore A Novotest TEC-700A sim. Equipe de Especialistas Tecnoferramentas!

**Michel** | 13/08/2019

Boa noite. Serve para medir a dureza de pneus utilizados em carros de arrancada?

**Loja** | 15/08/2019

Olá Michel, o Durômetro Analógico Shore-A 0-100 Shore A Novotest TEC-700A é usado para borrachas mais flexíveis. Nesse caso o mais recomendado é tipo Shore-D. Equipe de Especialistas Tecnoferramentas!

**Paulo** | 03/02/2019

Olá, qual a repetibilidade do medidor ?

**Loja** | 05/02/2019

Olá Paulo, o Durômetro Analógico Shore-A 0-100 Shore A Novotest TEC-700A faz medição única em escalada de 0 à 100 Shore. Equipe de Especialistas Tecnoferramentas!

**Alex Oliveira** | 27/11/2018

Bom Dia, o equipamento possui o "ponteiro Morto"?

**Loja** | 27/11/2018

Olá Alex Oliveira, o Durômetro Analógico Shore-A 0-100 Shore A - Tecno TEC-700A não possui "ponteiro morto". Equipe de Especialistas Tecnoferramentas!

**sergio** | 13/08/2018

trabalhamos com espumas para o setor de dublagem e calçadista nas densidades de 20 kgs/m³ até 100 khs/m³ e nas espessuras de 2,6 mm até 140 mm , com vários níveis de dureza.Gostaria de saber qual o aparelho para medir dureza mais indicado ? Obrigado

**Loja** | 17/08/2018

Olá sergio, comercializamos o Durômetro Analógico Shore-A 0-100 Shore A - Tecno TEC-700A o qual é específico para borracha. Para espumas não comercializamos. Equipe de Especialistas Tecnoferramentas!

**edson** | 26/06/2018

boa preciso de durômetro shore D modelo BS61, durômetro shore A modelo BS61, dinamômetro DL3000 , pendulo de impacto AIC I, EMIC, mufia Q138M24, estufa Q317M52, medidor de espessura de embalagem minitest, analisadorde unidades MOC63U , analisador umidade IV2500, espectrofotômetro portatilSP62, reômetro oscilatório MCR 102,DSC- calorimetro exploratório Q20, e balança analitica de precisão AUW220, balançaanalitica de precisão UWA200H. se possível para o meu mail edson.nando08@gmail.com . desde já agradeço pela atenção

**Loja** | 28/06/2018

Olá edson, referente ao Durômetro Analógico Shore-A 0-100 Shore A - Tecno TEC-700A e demais equipamentos, sua solicitação foi encaminhada ao nosso departamento de vendas e um de nossos vendedores fará contato com o Sr. Equipe de Especialistas Tecnoferramentas!

**Rogério** | 20/04/2018

Boa tarde! O Durômetro Analógico Shore-A 0-100 Shore A - Tecno TEC-700A, é indicado para medir EVA? Quais espessuras mínimas e máximas para o EVA?

**Loja** | 23/04/2018

Olá Rogério, sobre a indicação do Durômetro Analógico Shore-A 0-100 Shore A - Tecno TEC-700A para EVA e espessuras desse, um de nossos vendedores entrará em contato com o Sr. Equipe de Especialistas Tecnoferramentas!

**ERALDO** | 28/09/2017

ESSE EQUIPAMENTO MEDE DUREZA DE O RING DE 2MM ? se não que o especificado?

**Loja** | 29/09/2017

Olá ERALDO, não, o Durômetro Analógico Shore-A 0-100 Shore A - Tecno TEC-700A não é indicado para medição de dureza em materiais neste formato ou espessura. Equipe de Especialistas Tecnoferramentas!





Rodrigo Assis | 30/05/2017

para correias de elevadores de canecas, este é apropriado ou existe outra que é melhor indicado?



Loja | 30/05/2017

Olá Rodrigo Assis, sim, o Durômetro Analógico Shore-A 0-100 Shore A - Tecno TEC-700A com Certificado de Calibração é indicado para a medição de dureza de correias de elevadores de canecas. Equipe de Especialistas Tecnoferramentas!



Rafael | 07/11/2016

Olá, qual espessura mínima de borracha que esse aparelho consegue medir?



Loja | 07/11/2016

Olá Rafael, para medições de dureza de borracha com o Durômetro Analógico Shore-A 0-100 Shore A - Tecno TEC-700A, recomendamos uma espessura mínima de 6mm. Equipe de Especialistas Tecnoferramentas!



Eliza Teixeira | 20/06/2016

Preciso fazer a medição de dureza de parafina, é viável para esse fim?



Loja | 20/06/2016

Olá Eliza Teixeira, não, pois o Durômetro Analógico Shore-A 0-100 Shore A - Tecno TEC-700A é recomendando para medir a dureza de borrachas. Equipe de especialistas Tecnoferramentas!



Antonio | 28/12/2015

Esse aparelho pode ser usado para medir a dureza da ponta de uma palheta de bambu para saxofone ou clarinete?



Loja | 29/12/2015

Olá Antonio, este durômetro serve para medição de dureza apenas de borracha.

1 - 20 de 20<>

Fique por dentro das nossas

NOVIDADES E PROMOÇÕES

Nome

E-mail

Enviar

Atendimento

Minha conta

Meus pedidos

Nossos dados cadastrais

Cotação para empresas

Dúvidas frequentes

Central de atendimento

Sobre nós

Quem somos

Grupo TECNO

Tecnocalibração

Tecnomanutenção

Tecnolocação

INNTELECTUS

Formas de Esta loja é segura!

pagamento

Siga a Tecnoferramentas

Instrumentos de medição

Medidor de Camada de Tinta

Marcas

Novotest

Certificado de calibração

O que é calibração?

Mais buscados

Paquímetro



10/05/2023, 10:49

Durômetro Analógico Shore-A 0-100 Shore A Novotest.br TEC-700A

Alicate Amperímetro	Ruoshui	Para que serve o certificado?	Durômetro
Termômetro Infravermelho	Hikmicro	O que é rastreabilidade Inmetro/RBC?	Termohigrômetro
Caixa Térmica	Elcometer	O que é incerteza de medição?	Relógio Comparador
Trena	Mitutoyo	Como definir frequência de calibração?	Termômetro
Manômetro	Digimess	Como contratar um serviço de calibração?	Torquímetro
Multímetro	Testo	Como preencher a etiqueta de calibração?	Micrômetro Externo
Medidor de Espessura	Starrett	Como conferir o certificado de calibração?	Projeto de Perfil
Megôhmetro	Megabras	Posso escolher os pontos de calibração?	Dinamômetro
Terrômetro	Dormer	Como analisar o padrão de calibração?	Rugosímetro

Tecnoferramentas Comercial, Importação e Exportação Ltda | Copyright© Tecnoferramentas 2008-2023 - Todos os direitos reservados. | CNPJ/MF 09.353.055/0001-50 • IE: 146.373.681/117 • IM: 3.723.521-4 | Rua Doutor Miranda de Azevedo, 793 - Pompeia - CEP 05027-000, São Paulo, SP - Brasil. As imagens dos produtos são meramente ilustrativas e fornecidas pelo fabricante. Para a sua decisão de compra considerar as descrições técnicas do produto. Em caso de divergência de imagem, prevalecerão as especificações técnicas da página do produto. ATENÇÃO: Em caso de divergência de preço, prevalecerá o exibido no carrinho de compras. Este site utiliza cookies e pode coletar alguns dados para melhorar sua experiência de navegação. Ao continuar navegando você está consentindo com a nossa [Política de Privacidade e Segurança](#).

Desenvolvido por



iPhone

É muito fácil mudar para o iPhone.

Comprar

Nossas lojas

Tenha sua loja

Regulamentos

Acessibilidade

Segurança & Privacidade

Atendimento

Compre pelo tel: 0800 773 3838

Meus pedidos

Busca no Magalu

Bem-vindo :)
Entre ou cadastre-se

Ofertas para Brasília - 70165-900

Todos os departamentos

Ofertas do Dia

Celulares

Móveis

Eletrodomésticos

TV e Vídeo

Informática

Saldão

Baixe o SuperApp

Cartão Magalu

magalu > Casa e Construção > Material Elétrico > Fonte de Energia > Fonte de Alimentação > Fonte Variavel De Bancada 30v 05Amp iFix Spps-s305 (Bivolt) Digital 305d

Fonte Variavel De Bancada 30v 05Amp iFix Spps-s305 (Bivolt) Digital 305d

Código jk0298ejg6 | [Ver descrição completa](#) | [iFix](#)

★★★★☆ Avaliar produto

Vendido por **Global Eletrônicos**

Entregue por **magalu**

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 744,90

R\$ 715,90

ou R\$ 715,90 em 10x de R\$ 71,59 sem juros

Cartão de crédito

sem juros

R\$ 715,90

10xR\$ 71,59

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

RETIRAR NA LOJA

Frete grátis

BRASILIA, DF - 70165-900

alterar

Receba até segunda-feira, 26 de junho

Para pagamentos confirmados hoje

Frete Grátis

Retire na loja a partir de 30 de junho

Após o pagamento confirmado

Frete Grátis

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.

Quem viu este produto, viu estes também

Fonte de Alimentação de Bancada 30V 3A Bivolt KPS303D WANPTEK

R\$ 329,00

ou R\$ 329,00 em 5x de R\$ 65,80 sem juros

Fonte Digital Yaxun 110V 1502dd Bancada Assimetrica NOVA

★★★★★

R\$ 198,00

R\$ 188,10

no PIX (5% de desconto)

ou R\$ 198,00 em 4x de R\$ 49,50 sem juros

Fonte Variavel De Bancada 30v 05Amp iF... R\$ 715,90 à vista

[opo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#)

magazineluiza.com.br/fonte-variavel-de-bancada-30v-05amp-ifix-spps-s305-bivolt-digital-

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A65EE03500541C89.

CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.asp>

20/06/2023, 13:42

Fonte Variavel De Bancada 30v 05Amp iFix Spps-s305 (Bivolt) Digital 305d - Fonte de Alimentação - Magazine Luiza



Fonte Alimentação Bancada Celular 32v 5a Hikari Hf-3205s

Fonte de Alimentação Ajustável - 30V / 10A - 4 Dígitos / 2 Visores

★★★★★
~~R\$ 949,90~~
R\$ 764,91
no PIX (10% de desconto)
ou R\$ 849,90 em 10x de R\$ 84,99 sem juros

★★★★★
R\$ 699,00
ou R\$ 699,00 em 10x de R\$ 69,90 sem juros



Fonte Alimentação Bancada Celular 32v 3a Hikari Hf-3203s

Fonte Bancada Assimétrica Digital Yaxun 1502dd+ 15v 2a Com Beep 110v/220v original
★★★★★
~~R\$ 209,90~~
R\$ 199,90
ou R\$ 199,90 em 4x de R\$ 49,98 sem juros

R\$ 734,00
ou R\$ 734,00 em 10x de R\$ 73,40 sem juros



Kit banheira ultrassônica yaxun + Fonte Bancada Assimétrica 1502dd Digital Yaxun 15v 2a Com Beep

Fonte Bancada Yaxun 1501Ad 15V1A Analogica Robusta 110V220V
~~R\$ 328,31~~
R\$ 279,06
no PIX (15% de desconto)
ou R\$ 328,31 em 7x de R\$ 46,90 sem juros

~~R\$ 445,00~~
R\$ 399,90
ou R\$ 399,90 em 8x de R\$ 49,99 sem juros



Fonte Variavel De Bancada 30v 05Amp iF... R\$ 715,90 à vista



[opo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#)

magazineluiza.com.br/fonte-variavel-de-bancada-30v-05amp-ifix-spps-s305-bivolt-digital-

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A65EE03500541C89.

CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx>

20/06/2023, 13:42

Fonte Variavel De Bancada 30v 05Amp iFix Spss-s305 (Bivolt) Digital 305d - Fonte de Alimentação - Magazine Luiza


[Veja a lista completa](#)


Seleção especial do Magalu pra você

Patrocinados



Gerador De Ozônio 10G/H Gtek Purific Ambientes E Automóveis



Pilha Recarregável AAA Duracell 900mAh 4 Unidades

R\$ 1.277,00

ou R\$ 1.277,00 em 10x de R\$ 127,70 sem juros

★★★★★ 50

~~R\$ 149,90~~**R\$ 104,41**

no PIX (5% de desconto)



Kit 96 pilhas duracell aa 6 blister de 16 aa

★★★★★

~~R\$ 525,00~~**R\$ 492,50**

ou R\$ 492,50 em 10x de R\$ 49,25 sem juros



Resistência para Aquecedor 1 Temperatura - 016.1608.2 2 4800W Fame

~~R\$ 19,90~~**R\$ 12,54**

no PIX

Produtos relacionados



Fonte de Alimentação Hikari 3205S DC 32V 5A Digital HF...

★★★★★ 8

~~R\$ 925,99~~**R\$ 824,13**

no PIX (5% de desconto)

Fonte Alimentação Digital Bancada Dc32v 5a - Hikari Hf...

R\$ 888,09

ou R\$ 888,09 em 10x de R\$ 88,81

sem juros

Fonte real 500w bpc-5330-b fabricação nacional

★★★★★

~~R\$ 99,99~~**R\$ 89,99**

no PIX (5% de desconto)

Fonte Digital Yaxun 220V 1502dd + Bancada...

~~R\$ 198,00~~**R\$ 188,10**

no PIX (5% de desconto)

ou R\$ 188,00 em 4x de R\$ 49,50 sem juros

Fonte De Al Bancada Ai

~~R\$ 900,00~~**R\$ 824,7**

no PIX (5% de desconto)

ou R\$ 824,13 sem juros

Fonte Variavel De Bancada 30v 05Amp iF... **R\$ 715,90 à vista**

[Opo está aqui](#)
[Descrição Completa](#)
[Avaliação dos Clientes](#)
[Formas de Pagamento](#)

magazineluiza.com.br/fonte-variavel-de-bancada-30v-05amp-ifix-spss-s305-bivolt-digital-

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A65EE03500541C89.

CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.asp>

20/06/2023, 13:42

Fonte Variavel De Bancada 30v 05Amp iFix Spps-s305 (Bivolt) Digital 305d - Fonte de Alimentação - Magazine Luiza



Fonte Alimentação Uni-T UTP3315TFL-II Bivolt

R\$ 790,00

ou R\$ 790,00 em 10x de R\$ 79,00 sem juros

Mais produtos relacionados a este item

Patrocinados



Pilha Recarregável AA Pequena 2500 mAh 2 Unidades

★★★★★ 57

~~R\$ 79,99~~

R\$ 61,66

no PIX (5% de desconto)



Pilha Auditiva 312 com 6 Unidades

★★★★★ 12

~~R\$ 59,99~~

R\$ 27,12

no PIX (15% de desconto)



Pilha Alcalina Moeda LR44 / A76 4 Unidades

★★★★★ 46

~~R\$ 39,99~~

R\$ 17,91

no PIX (10% de desconto)



Pilha AAA Palito Alcalina 4 Unidades

★★★★★ 82

~~R\$ 39,99~~

R\$ 23,66

no PIX (5% de desconto)



Fonte Variavel De Bancada 30v 05Amp iF... R\$ 715,90 à vista

ou R\$ 715,90 em 10x de R\$ 71,59 sem juros

opo

[Descrição Completa](#)[Avaliação dos Clientes](#)[Formas de Pagamento](#)

R\$ 52,16

:magazineluiza.com.br/fonte-variavel-de-bancada-30v-05amp-ifix-spps-s305-bivolt-digital-

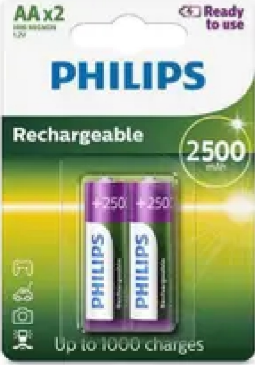
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A65EE03500541C89.

CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.asp>

20/06/2023, 13:42

Fonte Variavel De Bancada 30v 05Amp iFix Spps-s305 (Bivolt) Digital 305d - Fonte de Alimentação - Magazine Luiza

no PIX (5% de desconto)



Pilha recarregável AA 2 Unidades 2500mAh Philips

R\$ 79,41

R\$ 59,28

no PIX

no PIX (5% de desconto)



Relé Fotocélula Externo Qualitronix - Qr51

★★★★★

R\$ 32,96

R\$ 28,02

no PIX (15% de desconto)

Informações do Produto

Fonte Variavel De Bancada 30v 05Amp iFix Spps-s305 (Bivolt) Digital 305d

Fonte Alimentação Digital Regulável iFix Spps-s305 Bivolt

DESCRIÇÃO:

MARCA: iFix

MODELO: SPSS-S305 Bivolt

Principais características:

Proteção completa de operação.

Alta eficiência, baixo ruído, pequena e leve.

Alterna automaticamente entre os modos tensão constante (CV) ou corrente constante (CC), de acordo com os valores ajustados pelo usuário.

Display triplo que exhibe tensão, corrente e potência com alta precisão.

Estabilização de tensão, limitação de corrente.

Botões de ajuste grosso/fino permitem um ajuste mais preciso.

Ventilador inteligente controlado por temperatura. O ventilador interno liga automaticamente somente quando a fonte esquenta acima de um limite, permanecendo desligado quando não for preciso, garantindo assim uma operação mais silenciosa e aumentando sua vida útil.

*ESPECIFICAÇÕES:

Modelo: iFix SPSS305

Tensão de entrada: BIVOLT, com chave seletora de voltagem

Tensão de saída: 0-30V

Corrente de saída: 0-10A

Três indicadores: Corrente (0.001), Tensão (00.01)

Regulação de carga: <= 0.5%+2dígitos

Ondulação e Ruído: <= 30mVrms, 100mVp-p

Temperatura de Trabalho: 0c - 40c

Umidade Relativa: <80%

Temperatura de Armazenamento RH: -10c -70c

Peso: 1,2Kg

ACOMPANHA:

01 Fonte iFix SPSS-S305.

01 Cabo de energia.

01 Par de ponta de provas com garra jacaré.

01 Manual (inglês).

Informações complementares	Marca	Font
	Voltagem	Bivolt

[Denunciar Anúncio](#)



lu explica

Fonte de Alimentação

Fonte Variavel De Bancada 30v 05Amp iF... R\$ 715,90 à vista



[opo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#)

magazineluiza.com.br/fonte-variavel-de-bancada-30v-05amp-ifix-spps-s305-bivolt-digital-

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A65EE03500541C89.

CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx>



Lareira elétrica: conheça esse aparelho

Confira vantagens, modelos e como escolher a melhor pra você



Fusíveis: pra que eles servem?

Vem ver a importância deles pra proteger os sistemas de energia!



Eletrodutos e tubos: vem conhecer!

Esses itens aumentam a segurança das construções



Horímetro: vem saber o que é!

Esse aparelho te ajuda a controlar máquinas e veículos!

Veja outros conteúdos

Avaliação dos clientes

ESCREVER UMA AVALIAÇÃO



Fonte Variavel De Bancada 30v 05Amp iFix Spps-s305 (Bivolt)...



Ordenar avaliações: Mais relevantes

 Anônimo - Há 6 meses

Produto com defeito

Produto com defeito de fábrica não ajustava voltagem e corrente além de não ser prático com aparência de ser um aparelho frágil. Foi devidamente devolvido e recebido pela empresa, aguardo o estorno do valor.

Não, eu não recomendo esse produto



Formas de pagamento

Cartão Luiza		Cartão de crédito		Pix		Boleto bancário	
(Produto + Frete)		(Produto + Frete)		R\$ 715,90 à vista		R\$ 715,90 à vista	
Numero de parcelas		Numero de parcelas		No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.		No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.	
R\$ 715,90 à vista		R\$ 715,90 à vista					
02x de R\$ 357,95 sem juros		02x de R\$ 357,95 sem juros					
03x de R\$ 238,63 sem juros		03x de R\$ 238,63 sem juros					
04x de R\$ 178,98 sem juros		04x de R\$ 178,98 sem juros					
05x de R\$ 143,18 sem juros		05x de R\$ 143,18 sem juros					
06x de R\$ 119,32 sem juros		06x de R\$ 119,32 sem juros					
07x de R\$ 102,27 sem juros		07x de R\$ 102,27 sem juros					
08x de R\$ 89,49 sem juros		08x de R\$ 89,49 sem juros					
09x de R\$ 79,54 sem juros		09x de R\$ 79,54 sem juros					
10x de R\$ 71,59 sem juros		10x de R\$ 71,59 sem juros					
11x de R\$ 73,11 sem juros		11x de R\$ 73,11 sem juros					
R\$ 804,18		R\$ 804,18					
R\$ 611,80		R\$ 611,80					

Fonte Variavel De Bancada 30v 05Amp iFix Spps-s305 (Bivolt) Digital 305d - R\$ 715,90 à vista



opo Descrição Completa Avaliação dos Clientes Formas de Pagamento

CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx>

Você está em: [Home](#) | [Bancadas/ Movimentação de Cargas/Fixação](#) | [Paleteiras e Empilhadeiras](#) | [Paleteira Manual](#)



MEGA

PROMOÇÃO



1/6

Paleteira Manual Hidráulica Roda Dupla 3 Toneladas Worker

★★★★★ (12 Avaliações)

Cód.: 976440

2884 unidades vendidas

Marca: [WORKER](#)

R\$ 2.390,99

R\$ 1.879,99 à vista

1X no cartão de crédito (já com 10% de desconto)
no pix ou boleto (já com 10% de desconto)
[Ver mais formas de pagamento](#) ▾

13%

1

+

-

COMPRAR

RECEBA UMA LIGAÇÃO AGORA

Disponibilidade na loja física

Calcule seu frete

70165-900

OK

*Obs: O prazo indicado para entrega/retira começa a contar somente após a confirmação de pagamento.

-  Descrição do Produto

▾
-  Dados Técnicos

▾
-  Garantia

▾
-  Avaliações

▾
-  Dúvidas

▾

Produtos Relacionados

MEGA

PROMOÇÃO



★★★★★ (24)

Paleteira Hidráulica Manual com Roda Dupla 2,5T 680mm Worker

R\$ 2.285,43

R\$ 1.679,99

10x de R\$ 186,67

18%

MEGA

PROMOÇÃO



★★★★★ (7)

Paleteira Manual Hidráulica com Roda Simples 550mm 2T Worker

R\$ 1.999,88

R\$ 1.389,99

10x de R\$ 154,44

23%

MEGA

PROMOÇÃO



★★★★★ (3)

Paleteira Hidráulica Manual com Roda Dupla 2T 550mm Worker

R\$ 2.034,54

R\$ 1.599,99

10x de R\$ 177,78

13%

MEGA

PROMOÇÃO



★★★★★

Paleteira com Rod Worker

R\$ 1.920

R\$ 1.4

10x de R\$ 160

Precisa de ajuda?



Eu te ajudo a comprar

FERRAMENTAS
KENNEDY

Modulo Promocoes

Faça o Login ou
crie seu Cadastro

0

Selecione uma área

Digite seu e-mail

CADASTRAR

Central De Ajuda

A Ferramentas Kennedy

Como Comprar

Perguntas Frequentes

Formas De Pagamento



Ferramentas Kennedy
Razão social: Super-Pro Comércio de
Equipamentos e Ferramentas Ltda.
08.858.579/0015-35
Rod. BR 470 Ingo Hering, 1277 - Sala A
CEP 88.370-888 - São Domingos - Navegantes /
SC

Televentas:
0800 942 1850
Whatsapp:
41 3314-1853



Nós apoiamos



Preços e condições válidos somente para compras através do site. Em caso de divergência de preços no site, o valor válido é o do carrinho de compras.



Powered by **B4C**



Precisa de ajuda?

PESQUISAS DE INTERNET - 2



12x nos cartões de crédito

SCHULZ

Buscar por nome/código



Home > Compressores de Ar > Compressor de Parafuso SRP 5040E Flex AD - 40 hp ar direto



Compressor de Parafuso SRP 5040E Flex AD - 40 hp ar direto

Schulz Código: 970.4002-0

R\$ 93.912,22

R\$ 93.912,22 à vista no boleto
até 12x de R\$ 8.207,93 com juros

Valor total de R\$ 99.546,95,
considerando o frete

Selecione o Modelo

Fase - Tensão

Trifásico - 220 V



comprar

Precisa de ajuda? Entre em contato pelo [Fale Conosco](#) ou [WhatsApp](#).

Tipo de Entrega

70.165-900

aplicar

Tipo de Entrega	Entrega*	Valor
S/SE/CO - FOB Cliente	Em até 35 dia(s) úteis	R\$ 5.634,73

* O prazo de entrega inicia-se no 1º dia útil após a confirmação do pagamento e é apenas uma estimativa, podendo sofrer variações para mais ou para menos.

[Não sei o CEP](#)

Descrição



Informações Técnicas



Podemos ajudar?



(47) 3451-8338

Segunda a Sexta
8h às 12h / 13h30 às 18h
Exceto feriados

comercial@compreschulz.com.br



Assine nossa newsletter

Fique por dentro das novidades e descontos

[cadastrar](#)

Institucional



Dúvidas



Nossas redes sociais



Formas de Pagamento



Schulz Compressores Ltda | CNPJ: 23.635.798/0004-96 | Dona Francisca, 6901 A | Zona Industrial Norte | 89219-600 | Joinville-SC

Seja revendedor



2023 © Todos os direitos reservados

As imagens dos produtos são meramente ilustrativas. As especificações técnicas e descrições estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. A venda dos produtos publicados está sujeita à disponibilidade de estoque. Todos os preços e condições comerciais estão sujeitos a alteração sem aviso prévio

powered by created by





O que você procura...



SEU CARRINHO

Entrega Única

Previsão de entrega entre 14 e 18 de Julho

Para pagamentos aprovados hoje



Transpalette Elétrico TE 2500kg 2,4 metros com ...
PALETRANS-0203610
Vendido e entregue por LojaDoMecanico



1



R\$ 61.950,00 ou
R\$ 68.833,33 a prazo



CONTINUAR COMPRANDO

Frete

R\$ 1.517,81

Total

R\$ 63.467,81

à vista no pix ou boleto

ou R\$ 70.351,14 à prazo

em até 12x de R\$ 5.862,60 no crédito



Continuar

lojadomecanico.com.br/carrinho



LojadoMecanico

O que você procura...



SEU CARRINHO

Entrega Única

Previsão de entrega entre **23 e 27 de Junho**

Para pagamentos aprovados hoje



Durômetro Portátil Analógico Shore A de 0 à 100

DIGIMESS-400142

Vendido e entregue por LojaDoMecanico



1



R\$ 879,90 ou
R\$ 977,67 a prazo



CONTINUAR COMPRANDO

Frete

R\$ 13,74

Total

R\$ 893,64

à vista no pix ou boleto

ou **R\$ 991,41** à prazo

em até 10x de R\$ 99,14 no crédito



Continuar

lojadomecanico.com.br/carrinho



Fonte Alimentação Dc Digital Ajustável 0-30v 0-10a Bivolt

Informações do Produto
Fonte Alimentação Dc Digital Ajustável 0-30v 0-10a Bivolt
DESCRIÇÃO DO PRODUTO
Fonte DC Digital 30V 10A 110/220V

Esta fonte de alimentação CC pode fornecer a dispositivos eletrônicos tensão de 0 a 30V e corrente de 0 a 10A. Função de Voltagem Constante (CV) e Corrente Constante (CC).
Apropriado para a escola, laboratório, oficina e várias ocasiões que precisam usar fonte de alimentação DC.

- Especificações:**
Marca: LONG WEI
Tensão de entrada: AC 110/220V / 50 ~ 60Hz
Corrente de entrada: 0.6A (220V)
Faixa de tensão de saída: 0 ~ 30 V
Faixa de corrente de saída: 0 ~ 10A
Exatidão da exposição da tensão: + ou - 0.5%Precisão atual da exposição: + ou - 0.5%
Eficiência: 85%
Dimensão: approx.: 20 * 7 * 15.1cm
Ambiente operacional:-10 oC ~ 60 oC / 30% RH ~ 90% RH

- ITENS INCLUSOS**
1 x Fonte de 0 a 30V 0 a 10A
1 x Cabo de força
1 x Manual de usuário

Tensao Entrada	110/220V	
Modelo	LW-K3010D	
Marca	LONG WEI	
Tensao de saída	0 a 30V	
Corrente Maxima	10A	
Garantia	do vendedor Prazo:90 dias	
Informações complementares	Marca	Font
	Voltagem	Bivolt

[Denunciar Anúncio](#)



lu explica
Fonte de Alimentação



Lareira elétrica: conheça esse aparelho
Confira vantagens, modelos e como escolher a melhor pra você



Fusíveis: pra que eles servem?
Venir ver a importância deles pra proteger os sistemas de energia!



Eletrodutos e tubos: vem conhecer!
Esses itens aumentam a segurança das construções



Horímetro: vem saber o que é!
Esse aparelho te ajuda a controlar máquinas e veículos!

[Veja outros conteúdos](#)

Avaliação dos clientes

ESCREVER UMA AVALIAÇÃO



Fonte Alimentação Dc Digital Ajustável 0-30v 0-10a Bivolt - LONG WEI

Fonte Alimentação Dc Digital Ajustável 0-30v 0-10a Bivolt - LONG WEI

R\$ 946,61 à vista

[Voltar ao topo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#)

0.0  0 avaliação

Ordenar avaliações: Mais relevantes

Formas de pagamento

Cartão Luiza		Cartão de crédito		Pix		Boleto bancário	
(Produto + Frete)	Total	(Produto + Frete)	Total	R\$ 946,61 à vista		R\$ 946,61 à vista	
Numero de parcelas		Numero de parcelas		No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.		No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.	
R\$ 946,61 à vista		R\$ 946,61 à vista					
02x de R\$ 473,31 sem juros	R\$ 946,61	02x de R\$ 473,31 sem juros	R\$ 946,61				
03x de R\$ 315,54 sem juros	R\$ 946,61	03x de R\$ 315,54 sem juros	R\$ 946,61				
04x de R\$ 236,65 sem juros	R\$ 946,61	04x de R\$ 236,65 sem juros	R\$ 946,61				
05x de R\$ 189,32 sem juros	R\$ 946,61	05x de R\$ 189,32 sem juros	R\$ 946,61				
06x de R\$ 157,77 sem juros	R\$ 946,61	06x de R\$ 157,77 sem juros	R\$ 946,61				
07x de R\$ 135,23 sem juros	R\$ 946,61	07x de R\$ 135,23 sem juros	R\$ 946,61				
08x de R\$ 118,33 sem juros	R\$ 946,61	08x de R\$ 118,33 sem juros	R\$ 946,61				
09x de R\$ 105,18 sem juros	R\$ 946,61	09x de R\$ 105,18 sem juros	R\$ 946,61				
10x de R\$ 94,66 sem juros	R\$ 946,61	10x de R\$ 94,66 sem juros	R\$ 946,61				
11x de R\$ 96,67 com juros	R\$ 1.063,34	11x de R\$ 96,67 com juros	R\$ 1.063,34				
12x de R\$ 89,46 com juros	R\$ 1.073,47	12x de R\$ 89,46 com juros	R\$ 1.073,47				

Consultas relacionadas: [Fonte Alimentação Dc Digital Ajustável 0-30v 0-10a Bivolt](#) [Fonte Alimentação](#) [Fonte Dc Digital Ajustável 0-30v 0-10a Bivolt](#) [Fonte Dc Digital Ajustável 0-30v 0-10a Bivolt](#) [Fonte Digital Ajustável 0-30v 0-10a Bivolt](#) [Fonte Digital](#) [Fonte Ajustável 0-30v 0-10a Bivolt](#) [Fonte Ajustável](#) [Fonte 0-30v 0-10a Bivolt](#) [Fonte 0-30v](#)

veja mais

Formas de pagamento



departamentos

ar e ventilação
artesanato
áudio
automotivo
bebês
beleza e perfumaria
brinquedos
cama, mesa e banho
câmeras e drones
casa e construção
celulares
colchões
comércio e indústria
cursos
eletrodomésticos
eletroportáteis
esportes e lazer
ferramentas e jardim

games
informática
instrumentos musicais
livros
mercado
móveis
papelaria
pet shop
relógios
saúde e cuidados pessoais
serviços
suplementos alimentares
tablets, iPads e e-readers
telefonia fixa
tv e vídeo
utilidades domésticas
vista magalu

marketplace

venda seus produtos
proteção de marcas

central de atendimento

atendimento
térmo de compra e venda
arrendamento ou desistência
meus pedidos
trocas e devoluções
assistência técnica dos fabricantes
política de privacidade

serviços

recarga premiada
revista magalu
lista de casamento
chá de bebê
magalu empresas
condomínio magalu
cartão luiza
luizaseg
parceiro magalu
cliente ouro
quero de casamento
maga mais
camê digital

parcerias

seja nosso parceiro
institucional
quem somos
nossas lojas
Blog da Lu
trabalhe conosco
programa ouro
assessoria de imprensa
investidores
investors
fornecedores
portal financeiro

compre pelo telefone

0800 773 3838
segunda a sexta das 8 às 22h e
sábados e domingos das 8 às 20h
(exceto feriados)
**compre também pelo chat
online**

 **acessibilidade**

 **versão mobile**

Preços e condições de pagamento exclusivos para compras via internet, podendo variar nas lojas físicas. Ofertas válidas na compra de até 5 peças de cada produto por cliente, até o término dos nossos estoques para internet. Caso os produtos apresentem divergências de valores, o preço válido é o da sacola de compras.

Vendas sujeitas a análise e confirmação de dados.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.935/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36

Endereço: Rua Arnulfo de Lima, 2385 - Vila Santa Cruz, Franca/SP - CEP 14.403-471

© Magazine Luiza - Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>





LojaDoMecanico

O que você procura...



SEU CARRINHO

Produto removido do carrinho com sucesso



Entrega Única

Previsão de entrega entre **23 e 27 de Junho**

Para pagamentos aprovados hoje



Transpalette Manual 3000Kg 530 x 1150 mm com Roda...

PALETRANS-TM-3020-RTP-530

Vendido e entregue por LojaDoMecanico



1



R\$ 2.652,00 ou

R\$ 2.946,67 a prazo

CONTINUAR COMPRANDO

APROVEITE E LEVE TAMBÉM



Alicate Universal 8 Pol....

R\$ 41⁹⁰ à vista

[incluir no carrinho](#)



Alicate de Pressão 10 Pol...

R\$ 38⁹⁰ à vista

[incluir no carrinho](#)



Carro de Carga com 2 roda...

R\$ 449⁹⁰ à vista

[incluir no carrinho](#)



Frete

R\$ 152,82

Total

R\$ 2.804,82

à vista no pix ou boleto

ou **R\$ 3.099,49** à prazo

em até 11x de R\$ 281,77 no crédito

Continuar

lojadomecanico.com.br/carrinho

PESQUISAS DE INTERNET - 3



meu

compressor

O que deseja procurar...

Contato

Promoções

Conta

Carrinho

Compressor de Parafuso

Compressor de Pistão

Compressor Odontológico

Compressor Scroll

Tratamento de Ar

Tubulação PPR

Peças e Manutenção

Home / Compressor de Parafuso / 50 A 100 HP(CV) / Compressor De Parafuso Schulz Srp 4050e Ad 50hp - 7.5 Bar





Indique a um amigo

Tire suas Dúvidas

Continuar comprando

Compressor De Parafuso Schulz Srp 4050e Ad 50hp - 7.5 Bar

Adicionar aos Favoritos

REF: SRP4050EAD2 MARCA: SCHULZ MODELO: SRP 4050 E AD

Seja o primeiro a opinar

Disponibilidade: Imediata

Tensão:

220V - R\$ 132.200,00

380V - R\$ 132.200,00

440V - R\$ 132.200,00

R\$ 125.590,00

à vista com desconto

ou 6x de R\$ 22.033,33 Sem juros
ou 12x de R\$ 12.493,10 com juros
R\$ 132.200,00

1

+

-

Comprar

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Dúvidas?

Frete grátis

Informe seu cep

CALCULAR

Descrição Geral Itens Inclusos Avaliações

Compressor de Parafuso Schulz 50HP - SRP 4050E/ AD

Referência SCHULZ SRP 4050E AD

DADOS TÉCNICOS:

Vazão Efetiva:
-224 PCM - 6343 L/MINUTO

meucompressor.com.br/compressor-de-parafuso/50-a-100-hp/compressor-de-parafuso-s

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A65EE03500541C89.

CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx>

Pessoa Jurídica com mais de 3 anos de abertura, consulte-nos para condições de FATURAMENTO!



- Contato
- Promoções
- Conta
- Carrinho

- Compressor de Parafuso
- Compressor de Pistão
- Compressor Odontológico
- Compressor Scroll
- Tratamento de Ar
- Tubulação PPR
- Peças e Manutenção

- Nível de Ruído 76 dB(A)
- Garantia 1 ano

A Linha SRP 4000 foi desenvolvida para empresas que buscam uma operação confiável e de menor investimento. Projetados com cabine, esses compressores apresentam menor nível de ruído, operam 24 horas sem parar e oferecem ar comprimido com alta eficiência. Esses compressores possuem chave elétrica incorporada, o que economiza tempo e dinheiro na instalação. Outro diferencial é o controle eletrônico, onde uma interface digital monitora as funções e sinaliza falhas. Linha SRP 4000 um equipamento seguro e moderno para a renovação da sua empresa.

Baixo custo de manutenção, componentes de alta qualidade, design incorporado ao ambiente industrial, fácil acesso para manutenção, protetor de correias, garantindo a segurança do operador, transmissão por polia e correia, unidade compressora parafuso lubrificado, baixo ruído, registro de saída do ar, válvula de segurança padrão ASME.

Assistência técnica em todo Brasil - ISO 9000

Produtos relacionados

Compressor De Parafuso Schulz Srp 4060e Ad 60hp - 7.5 Bar

R\$ 129.485,00
à vista com desconto

ou 6x de **R\$ 22.716,67** sem juros
ou 12x de **R\$ 12.880,56** com juros
R\$ 136.300,00

☆☆☆☆ Seja o primeiro a opinar

1 +

Comprar

Compressor De Parafuso Schulz Srp 4020e Lean 20hp - 7.5 Bar

R\$ 49.772,39
à vista com desconto

ou 6x de **R\$ 8.732,00** sem juros
ou 12x de **R\$ 4.951,12** com juros
R\$ 52.391,99

☆☆☆☆ Seja o primeiro a opinar

1 +

Comprar

Compressor De Parafuso Schulz Srp 4025e Lean 25hp - 7.5 Bar

Sob consulta

Saiba mais >

☆☆☆☆ Seja o primeiro a opinar

1 +

Comprar

Compressor De Parafuso Schulz Srp 4030e Lean 30hp - 7.5 Bar

R\$ 59.296,14
à vista com desconto

ou 6x de **R\$ 10.402,83** sem juros
ou 12x de **R\$ 5.898,50** com juros
R\$ 62.416,99

☆☆☆☆ Seja o primeiro a opinar

1 +

Comprar

Produtos visualizados

Compressor de Ar Rotativo de Parafuso 50Hp - Techto Platinum TB 50

R\$ 85.330,00
ou 6x de **R\$ 14.221,67** Sem juros
ou 12x de **R\$ 8.063,82** com juros
R\$ 81.063,50 à vista com desconto

Compressor De Parafuso 60hp C/ Inversor Frequência Secador de Ar Pré Filtro Coalescente SRP 4060e Ads Flex 220v Schulz

R\$ 144.530,00
ou 6x de **R\$ 24.088,33** Sem juros
ou 12x de **R\$ 13.658,31** com juros
R\$ 137.303,50 à vista com desconto

Compressor De Parafuso Com Injã Permanente Secador De Ar E Inversor De Frequência - Srp 5030 Flex Ts

R\$ 127.500,00
ou 6x de **R\$ 21.250,00** Sem juros
ou 12x de **R\$ 12.048,95** com juros
R\$ 121.125,00 à vista com desconto

Siga nosso Instagram @meucompressor

Cadastre-se em nossa newsletter

Digitte seu e-mail

CADASTRE-SE

f i t y in

INSTITUCIONAL

- Sobre o MeuCompressor
- Política de Entrega
- Formas de Pagamento
- Política de Trocas e Devoluções
- Depoimentos de Clientes
- Política de Privacidade
- Fale Conosco



Razão Social: Luat Comércio de Compressores e Peças LTDA CNPJ: 05.689.439/0001-97 - Rua Alfredo Braga, 75, Vila Angélica - São José do Rio Preto- SP - 15050-020

ATENDIMENTO

- (17) 3216-6296
- (17) 99655-5124
- vendas@meucompressor.com

FORMAS DE PAGAMENTO

SELOS DE SEGURANÇA



RASTREIO



Pessoa Jurídica com mais de 3 anos de abertura, consulte-nos para condições de FATURAMENTO!



Contato

Promoções

Conta

Carrinho

Compressor de Parafuso

Compressor de Pistão

Compressor Odontológico

Compressor Scroll

Tratamento de Ar

Tubulação PPR

Peças e Manutenção



Marketplace

Consórcio

Cartão

G-Points

Nossas Lojas

FRETE ÚNICO "Para Grande São Paulo"

O que você procura...

Movimentação E Carga

Transpaletes

Transpaleta Elétrica TE 2500kg 2,4 metros com Bateria 324AHG e Carregador 60A Monofásico - PALETRANS-0203610

COD. 4425256 PALETRANS

☆☆☆☆☆ (avaliar este produto!)

Vendido e entregue por Loja do Mecânico

R\$66.449,99

já com 10% de desconto

à vista no Pix ou boleto

R\$ 75.351,14

Em até 12x de R\$ 5.736,11 sem juros no cartão

ver mais formas de pagamento >

1

+

-

Comprar

Ganhe 1 G-point.

Programa de Afiliados. [saiba mais](#)

Consultar prazo e valor do frete

70165-900

Buscar

ex: 12345-789

[Não sei meu CEP](#)

Normal

Previsão de Entrega em até 20 dias úteis

Para pagamentos aprovados hoje

R\$ 1.517,81

Compre junto

Empilhadeira Hidráulica Manual 1000Kg 1600mm

R\$ 6.279,90

soas estão neste produto agora!

lojadomecanico.com.br/produto/563824/42/385/Transpaleta-Eletrico-TE-2500kg-24-metro

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A65EE03500541C89.

CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx>

Marketplace

Consórcio

Carnê

G-Points

Nossas Lojas

FRETE ÚNICO "Para Grande São Paulo"

Transpaleta Elétrica TE 2500kg 2,4 metros com Bateria 324AHG e Carregador 60A...

R\$ 61.950⁰⁰

Descrição do Produto

Compre o melhor Transpalete Elétrico e Paleteira Motorizada um Equipamento de Movimentação de Carga Elétrico!

Precisa de um equipamento para movimentar cargas em grandes armazéns, depósitos e centros de distribuição? A linha de transpaletes elétricos TE25 Palettrans tem tração e elevação por acionamento elétrico com operador em pé, a bordo.

O Transpalete Elétrico é uma empilhadeira elétrica de paleta de alta qualidade, ideal para transporte e movimentação de pallets. Garanta eficiência e praticidade com esse veículo elétrico para transporte de pallets e empilhadeira elétrica de baixa elevação. Adquira agora sua Paleteira Elétrica de operação e acionamento elétrico com transpaleteira motorizada.

- Características:

:: A elevação é feita por comando eletrônico, e a tração elétrica, tanto frente quanto ré, é feita por meio do acelerador no timão do equipamento. Tudo isso para garantir todo o conforto sem exigir esforço do operador.

:: O transpalete elétrico TE25 Palettrans é fabricado com os melhores componentes do mundo. Seus controladores, motores de tração e elevação são reconhecidos internacionalmente. Além disso, possuem manutenção extremamente simplificada e de baixo custo.

:: Seu suprimento de energia é feito por meio de uma bateria tracionária*. Dessa forma, a empilhadeira pode operar em três turnos, apenas trocando a bateria por outra carregada. Para a recarga da bateria, é necessário um carregador**.

- Especificações Técnicas:

- :: Comprimento Útil: 2400 mm / 2,4 metros
- :: Composição principal: aço carbono
- :: Tipo da roda: tandem
- :: Material da roda: poliuretano
- :: Posição do operador: em pé, a bordo
- :: Capacidade de carga: 2.500 kg
- :: Elevação máxima: 230 mm
- :: Largura externa do garfo: 685 mm
- :: Largura externa da patola: 685 mm
- :: Corredor operacional: 2.660 mm
- :: Código FINAME: 2206533
- :: Descrição FINAME: Transpalete Tracionário Elétrico TE25

- Conteúdo da Embalagem:

- :: 1 Transpaleta Elétrica
- :: 1 Bateria 324AHG
- :: 1 Carregador 60A Mono

- Garantia: 6 meses ou 1000 horas
- Código de Barras: 7890044252564

Ref.: PALETRANS-0203610

Marca: PALETRANS

*Imagens meramente ilustrativas

*Todas as informações divulgadas são de responsabilidade do Fabricante/Fornecedor

Inspirados na sua Navegação

Serra Sabre 18V 22mm sem Bateria e Carregador

R\$ 569⁹⁰

8x R\$ 79,16 no cartão

Ganhe 268 G-points

PRONTA ENTREGA

Chave de Impacto 1/4 Pol. 18V Brushless sem Bateria e Carregador

R\$ 669⁹⁰

9x R\$ 82,71 no cartão

Ganhe 268 G-points

PRONTA ENTREGA

Parafusadeira Drywall a Bateria 18V 1/4 Pol. sem Bateria e Carregador com Maleta

R\$ 499⁹⁰

7x R\$ 79,35 no cartão

Ganhe 200 G-points

PRONTA ENTREGA

Parafusadeira/Furadeira de Impacto a Bateria 18V 1/2 Pol. sem Bateria e Carregador

R\$ 398⁹⁰

6x R\$ 73,87 no cartão

Ganhe 240 G-points

PRONTA ENTREGA

Serra Circular 18V 6.1/2 Pol. sem Bateria e Carregador

R\$ 567⁹⁰

8x R\$ 78,88 no cartão

Ganhe 1 G-points

PRONTA ENTREGA

Soprador de Folhas 18V 2 Velocidades sem Bateria e Carregador

R\$ 289⁹⁰

5x R\$ 64,43 no cartão

Ganhe 174 G-points

PRONTA ENTREGA



soas estão neste produto agora!

Marketplace

Consórcio

Carrê

G-Points

Nossas Lojas

FRETE ÚNICO "Para Grande São Paulo"

Compressor de Ar de Parafuso com Reservatório de 230 Litros 380V 11 Bar - LEAN S...

R\$ 30.999^{,90}

12x R\$ 2.870,37 no cartão

Ganhe 46.500 G-points

PRONTA ENTREGA

Silicone Spray Multiuso Perfumado - Aqua

R\$ 16^{,90}

1x R\$ 17,84 no cartão

Ganhe 51 G-points

PRONTA ENTREGA

Mini Silicone Spray 70 ml

R\$ 5^{,90}

1x R\$ 6,23 no cartão

Ganhe 9 G-points

PRONTA ENTREGA

Lona Plástica Preta em Rolo de 8 x 100m 80kg

R\$ 1.585^{,90}

10x R\$ 176,22 no cartão

Ganhe 3.172 G-points

PRONTA ENTREGA

Transpalete Manual 2500Kg 525 x 1150 mm com Roda Simples de Nylon

R\$ 1.924^{,00}

10x R\$ 213,78 no cartão

Ganhe 2.886 G-points

PRONTA ENTREGA

Silicone Spray Perfumado Marine 300ml/ 170g

R\$ 13^{,99}

1x R\$ 14,76 no cartão

Ganhe 42 G-points

PRONTA ENTREGA

Quem somos

Atendimento

Nossas Lojas

Em caso de divergência de preços no site, o valor válido é o do Carrinho de Compras.
Razão Social: GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348/0001-15 - Matriz: Avenida Alagoas, 1193, Jardim Paulista - Franca-SP - 14401-402

Copyright © 2000-2023 Loja do Mecânico - Todos os direitos reservados.

EMPRESA 100% BRASILEIRA

BAIXE NOSSO APP



App Store

Google Play



soas estão
neste produto agora!



Durômetro analógico Shore A 0-100HA Victor-Ruoshui LX-A-1
VICTOR - RUOSHUI

R\$ 792,99

1

Cupom de desconto

Insira o código do cupom

Adicionar

Subtotal R\$ 792,99

Entrega R\$ 37,92

Entrega para 70165-900 R\$ 37,92

Em até 27 dias úteis ▼

TOTAL R\$ 830,91

Entrega

Receber 1 item em 70165-900

PAC C/ SEGURO
Em até 27 dias úteis

R\$ 37,92 ▼

Formas de pagamento



Esta loja é segura!



Tecnoferramentas Comercial, Importação e Exportação Ltda | Copyright© Tecnoferramentas 2008-2021 - Todos os direitos reservados. | CNPJ/MF 09.353.055/0001-50 • I.E: 146.373.681.117 • I.M: 3.723.521-4 Rua Doutor Miranda de Azevedo, 793 - Pompeia - CEP 05027-000, São Paulo, SP - Brasil. As imagens dos produtos são meramente ilustrativas e fornecidas pelo fabricante. Para a sua decisão de compra considerar as descrições técnicas do produto. Em caso de divergência de imagem, prevalecerão as especificações técnicas da página do produto. ATENÇÃO: Em caso de divergência de preço, prevalecerá o exibido no carrinho de compras. Este site utiliza cookies e pode coletar alguns dados para melhorar sua experiência de navegação. Ao continuar navegando você está consentindo com a nossa Política de Privacidade e Segurança.

Desenvolvido por





Informe sua localização para um cálculo mais preciso.

Novo

Fonte Ajustável Regulador Tensão 30v 10a 300w Usb Dps3010u

R\$ 1.182⁴⁹
em 12x R\$ 114⁶⁴

Ver os meios de pagamento

- 📦 Envio para todo o país
Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.
- 📅 Calcular o prazo de entrega

Disponível 25 dias após sua compra

Quantidade: 1 unidade (5 disponíveis)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho



Frete grátis em compras a partir de R\$1.000.

↩ Confira a Política de devoluções

Outros produtos semelhantes


R\$ 1.334⁴⁹
12x R\$ 129,38
Pré Amp P1 HiFi Bluetooth 5.0 Vacuum Tube Usb Dac Aptx


R\$ 244⁴⁹
12x R\$ 23,76
Regulador De Tensão / Voltagem Para Gerador De...


R\$ 1.289⁴⁹
12x R\$ 125,02
Interface Usb/gpib Com Usb 2.0 82357b - Agilent N...

Ver loja

Características principais

Marca	Wanptek
Modelo	DPS3010U
Potência	300 W

Outras características

Voltagem mínima de entrada - Voltagem máxima de entrada: 110V - 220V	Voltagem mínima de saída - Voltagem máxima de saída: 0V - 30V
Com proteção contra curto-circuito: Sim	

Descrição

Leia atentamente o anúncio! Caso não concorde com nossas políticas comerciais, gentileza não comprar. Evitamos assim transtornos para ambas as partes. Obrigado.

==||==||==||==||==||==||==||==||==||

==||==||==||==||==||==||==||==||==||

ATENÇÃO: este anúncio está com impostos inclusos e irá emitir a NFe em cima de seus dados cadastrais do mercado livre. Verifique seus dados cadastrais antes de comprar pois não teremos como alterar os dados da NFe após sua emissão e o ML não permite entrega com NFe diferente dos seus dados cadastrais. Se você



Dúvidas:

Este site, você aceita os cookies que usamos para melhorar sua experiência. Mais informações.

Entendi



Somos "Mercado Líder Platinum" e temos 10 anos de Mercado Livre. Isso a concorrência não consegue copiar. Então não tenha dúvidas quanto aos nossos produtos e atendimento. Compre com quem lidera vendas e fique tranquilo. Pagará um preço justo e receberá rapidamente um produto e serviço que já foi anteriormente auferido por diversos clientes do Mercado Livre e taxado como "ótimo". Cuidado com perfis falsos que copiam nossos anúncios. Verifique se o perfil do vendedor é realmente a BUYTI:
<https://www.mercadolivre.com.br/perfil/BUYTI>

Espero honestidade por parte de nossos clientes. Se você tem dúvidas, pergunte. Só clique em comprar quando tiver certeza. Não aceitamos devoluções por "compras erradas" ou equipamentos utilizados e/ou danificados. Todos produtos são fotografados e documentados no ato da venda, evitando assim desencontro de informações. Foto #1 meramente ilustrativa/marketing. Fotos #2 em diante: originais do produto que está à venda neste anúncio. Não perca o seu tempo nem o nosso. O que você vê, é o que você compra e recebe.

ATENÇÃO: DEVIDO DIVERSOS PROBLEMAS QUE TIVEMOS COM "CLIENTES", VENDAS PARA PESSOAS SEM REPUTAÇÃO (OU REPUTAÇÃO VERMELHA) SERÃO CANCELADAS. SE VOCÊ TEM REPUTAÇÃO VERMELHA (A PIOR POSSÍVEL), NÃO IREMOS NEM NOS DAR O TRABALHO DE RESPONDÊ-LO POIS O PRÓPRIO ML JÁ MOSTRA QUE VOCÊ NÃO MERECE CREDIBILIDADE. NÃO ATENDEREMOS "CLIENTES" SEM REPUTAÇÃO/REPUTAÇÃO VERMELHA NO MERCADO LIVRE. PORTANTO SE VOCÊ NÃO TEM REPUTAÇÃO (OU É VERMELHO) POR GENTILEZA NÃO COMPRE CONOSCO. OBRIGADO.

Para compras em quantidade/revenda envie uma pergunta para negociarmos melhor preço. Não perco venda. Online das 07:00 às 22:00.

Produto à pronta entrega. Nos esforçaremos para postar no mesmo dia de sua compra. Caso tenha urgência: não temos loja física porém pode-se retirar em nosso escritório em Alphaville/SP através de agendamento de horário. Ótima logística nacional (estamos ao lado das melhores e maiores transportadoras e CDs dos Correios).

Envio padrão: gratuito via mercado envios. Regiões norte e nordeste: para evitar atrasos e transtornos recomendamos o frete expresso. Você tem desconto no frete expresso aqui neste anúncio.

===== | DESCRIÇÃO DO PRODUTO | =====

Fonte de alimentação dc dps3010u com exibição de energia 30v10a.

1. função de carregamento rápido usb, Apoiando uma variedade de protocolos de carregamento rápido.
2. função de proteção contra curto-circuito, saída de parada de curto-circuito.
3. tamanho pequeno, baixa ondulação, peso leve e alta densidade de potência, altamente eficiente.
4. estabilização de tensão, limitação de corrente, operação simples.
5. pressão constante e interruptor de corrente constante automaticamente.
6. três display led de tensão, corrente e potência, alta precisão.
7. dissipação de calor controlada temperatura do ventilador, baixo nível de ruído, longa vida.
8. quatro potenciômetro ajuste mais preciso.
9. entrada de tensão dupla e escolha conveniente.
10. a tensão de saída varia de 0 à tensão de avaliação com ajuste contínuo.
11. a corrente de saída varia de 0 à corrente de avaliação com ajuste contínuo
- 12.Ac 110v e 220v
13. com proteção de sobretensão (ovp), proteção de sobrecorrente (ocp), proteção de sobretemperatura e função de alarme de curto-circuito atualizado.

===== | FIM DA DESCRIÇÃO DO PRODUTO | =====

Para maior catálogo e condições, visite também nosso mercadoshops.

BUYTI

Gostaria de comprar ou tem uma dúvida? Nos envie uma pergunta. Responderemos prontamente. Tire todas suas dúvidas antes de comprar. É bom para todas partes envolvidas que o negócio/compra lhe traga uma boa experiência. Ficamos à disposição. Att.,



Dúvidas:



Neste site, você aceita os cookies que usamos para melhorar sua experiência. Mais informações.



- Mais Categorias
- Celulares e Telefones
- Câmeras e Acessórios
- Acessórios para Veículos

Powered by Mercado Shops¿Como cuidamos da sua privacidade?

LOW COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA - CNPJ 26.837.259/000141



Dúvidas:

este site, você aceita os cookies que usamos para melhorar sua experiência. Mais informações.



:buyti.com.br/MLB-1956974175-fonte-ajustavel-regulador-tenso-30v-10a-300w-usb-dps30

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: A65EE03500541C89.

CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx>



Trator Cortador de Grama Branco 17.5 HP
Cortador de Grama Branco BT-1838 -



Bancada Modular com Chapa Inox - 1100-C13
Bancada Modular - tampo em



Trolley Manual 500 kg CSM
Trole Manual Capacidade de Carga de 500



Guincho Mecânico 2 Toneladas
Guincho Mecânico QSS - Capacidade de



Guincho Elétrico 500 kg x 58 m cabo de aço
Guincho Elétrico Linha Master -



Gerar Orçamento Deste Produto

Nome/ Razão Social

CEP

Fone/Cel

Receber por email

☐ Sim / ☒ Não

Email

Deseja obter contato de um de nossos vendedores?

☒ Sim / ☐ Não

↓ Complementar dados do orçamento

Opcional

GERAR



Tele vendas (17) 4009-5454

SAC 0800 810-5400

vendas@b2b.nowak.com.br

Central de Atendimento

B2B Marketplace

Sobre a empresa
Downloads
Assistências Técnicas
Afiliados
Blog

Dúvidas

Central de Atendimento
Como Comprar
Formas de Pagamento
Segurança e Política de Privacidade
Entrega
Troca e Devolução

Formas de Pagamento



Redes Sociais

Clique e Compartilhe em nossas Redes



Selos e Certificados



B2B Marketing Digital Ltda. - CNPJ: 30.982.982/0001-25 R. Jair Martins M. H., 500 - Sala 204 - São José do Rio Preto - SP
Copyright © 2000-2023 - Todos os direitos reservados. Desenvolvido por B2B Marketing Digital.



DEMAIS CONTRATAÇÕES PÚBLICAS





Pesquisa de Preços

Relatório de Cotação: cotação rápida 234

Pesquisa realizada em 20/06/2023 13:47:31

Relatório gerado no dia 20/06/2023 13:49:00 (IP: 201.54.48.181)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021.

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.
Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item 1: fonte alimentação

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
1 / 1	1	R\$ 718,88 (un)	-	R\$ 718,88	R\$ 718,88
Preço Compras Governamentais	Órgão Público			Identificação	Data Licitação
1	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBE			NºPregão:252023 UASC:987471	23/03/2023
Valor Unitário					R\$ 718,88
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 718,88			Média dos Preços Obtidos: R\$ 718,88		

Valor Global: R\$ 718,88

Detalhamento dos Itens

Item 1: fonte alimentação

Preço Estimado: R\$ 718,88 (un)		Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 718,88	Média dos Preços Obtidos: R\$ 718,88
Quantidade	Descrição	Observação		
1 Unidade	fonte alimentação aplicação: laboratório de pesquisa , características adicionais: digital de bancada com 02 displays de 3 dígitos , tensão alimentação: 110 / 220 v, tensão saída: 0 a 32 v, corrente saída: 0 a 5 a, frequência nominal: 50/60 h			

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor R\$ 718,88
Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021



Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBE

Objeto: Contratação de pessoa jurídica para o fornecimento, de forma parcelada, de equipamentos de informática e tecnologia, ferramentas e materiais correlatos para atender a estrutura geral deste Município..

Descrição: Fonte Alimentação - Fonte Alimentação Aplicação: Laboratório De Pesquisa , Características Adicionais: Digital De Bancada Com 02 Displays De 3 Dígitos , Tensão Alimentação: 110 / 220 V, Tensão Saída: 0 A 32 V, Corrente Saída: 0 A 5 A, Frequência Nominal: 50/60 H

Data: 23/03/2023 09:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: NÃO

Identificação: N°Pregão:252023 / UASG:987471

Lote/Item: /19

Ata: [Link Ata](#)

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 1

Unidade: Unidade

UF: PR

CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
34.446.741/0001-12		J R ARAUJO NORDESTE COMERCIAL E DISTRIBUICAO EIRELI				R\$ 718,88
VENCEDOR						
Marca: HIKARI						
Fabricante: HIKARI						
Modelo: FONTE 5A						
Descrição: FONTE ALIMENTAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DIGITAL DE BANCADA COM 02 DISPLAYS DE 3 DÍGITOS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, TENSÃO SAÍDA 0 A 32 V, CORRENTE SAÍDA 0 A 5 A, APLICAÇÃO LABORATÓRIO DE PESQUISA, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60 HZ						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
RN	Natal	R LAGOA DE SAQUAREMA, 1077	Araujo	(84) 9458-0570	jr-ne@hotmail.com	



Preço estimado do item calculado pela fórmula Média Aritmética dos preços obtidos:

Item 1 - fonte alimentação

- 1 preço do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas no dia 23/03/2023, calculado pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.

DESCRITIVO DE FÓRMULAS UTILIZADAS

Preço do Fornecedor Vencedor

- Capta os preços homologados para o item ou lote.





Extrato de fontes Utilizadas neste relatório

ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - ComprasNet
www.comprasgovernamentais.gov.br

Data: 20/06/2023 13:48:10
Acessar a fonte [aqui](#)





Pesquisa de Preços

Relatório de Cotação: cotação rápida 235

Pesquisa realizada em 20/06/2023 14:09:13

Relatório gerado no dia 20/06/2023 14:14:47 (IP: 201.54.48.181)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021.

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.
Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item 1: paleteira

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
1 / 1	1	R\$ 2.932,08 (un)	-	R\$ 2.932,08	R\$ 2.932,08
Preço Compras Governamentais	Órgão Público			Identificação	Data Licitação
1	SERVICO SOCIAL DO COMERCIO - SESC - AR.CE			NºPregão:172023 UASC:451023	R\$ 2.932,08
Valor Unitário					R\$ 2.932,08

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 2.932,08

Média dos Preços Obtidos: R\$ 2.932,08

Valor Global: R\$ 2.932,08

Detalhamento dos Itens

Item 1: paleteira

Preço Estimado: R\$ 2.932,08 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 2.932,08	Média dos Preços Obtidos: R\$ 2.932,08
Quantidade	Descrição	Observação	
1 Unidade	paleteira material: aço , material roda: nylon , largura garfo: 685 mm, comprimento garfo: 1.220 mm, altura garfo elevado: 200 mm, altura garfo abaixado: 80 mm, tipo: rodízios duplos , capacidade carga: 3.000 k		

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor R\$ 2.932,08
Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021



Órgão: SERVICO SOCIAL DO COMERCIO - SESC - AR.CE**Data:** 23/05/2023 08:30**Objeto:** Registro de preço para contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamento de cozinha através de ata de registro de preço, visando atender as necessidades da nova sede do mesa brasil sobral, mesa brasil fortaleza, mesa brasil cariri e mesa brasil igatu de acordo com as quantidades, especificações, obrigações e demais condições expressas neste instrumento e seus anexos..**Modalidade:** Pregão Eletrônico**SRP:** SIM**Identificação:** N°Pregão:172023 / UASG:451023**Lote/Item:** /21**Ata:** [Link Ata](#)**Fonte:** www.comprasgovernamentais.gov.br**Quantidade:** 6**Unidade:** Unidade**UF:** CE

CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
35.764.167/0001-03		ACARVE COMERCIO E LICITACOES EIRELI				R\$ 2.932,08
VENCEDOR						
Marca: LYNUS						
Fabricante: LYNUS						
Modelo: PM-685.3						
Descrição: TRANSPALETE HIDRÁULICO - CARRINHO HIDRÁULICO COM RODAS DUPLAS TANDEM EM POLIURETANO. CAPACIDADE DE CARGA (KG) 3.000 COMPRIMENTO ÚTIL DOS GARFOS (MM) 1 000 OU 1150 LARGURA EXTERNA DOS GARFOS (MM) 530 OU 680 COMPRIMENTO TOTAL (MM) 1390 OU 1540 RODAS POLIURETANO RODA DIRECIONAL (MM) 0 170X50 COM ROLAMENTO DE BLIND. DUPLA RODA TANDEM (RT) (MM) 0 80X74 COM ROLAMENTO DE BLIND. DUPLA SISTEMA DE GIROCOM ROLAMENTO GARANTIA DE 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
SP	São Paulo	R TTE AMERICO MORETTI, 557	FLÁVIO	(11) 5678-7500	acarve.licita@outlook.com	



Preço estimado do item calculado pela fórmula Média Aritmética dos preços obtidos:

Item 1 - paleteira

- 1 preço do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas no dia 23/05/2023, calculado pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.

DESCRITIVO DE FÓRMULAS UTILIZADAS

Preço do Fornecedor Vencedor

- Capta os preços homologados para o item ou lote.





Extrato de fontes Utilizadas neste relatório

ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - ComprasNet
www.comprasgovernamentais.gov.br

Data: 20/06/2023 14:09:37
Acessar a fonte [aqui](#)





Pesquisa de Preços

Relatório de Cotação: cotação rápida 162

Pesquisa realizada em 09/05/2023 18:33:57

Relatório gerado no dia 09/05/2023 18:34:39 (IP: 201.54.48.181)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021.

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item 1: compressor de ar

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
1 / 1	1	R\$ 93.475,00 (un)	-	R\$ 93.475,00	R\$ 93.475,00

Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ PR	NºPregão:1072022 UASG:926764	25/11/2022	R\$ 93.475,00
Valor Unitário				R\$ 93.475,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 93.475,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 93.475,00

Valor Global: R\$ 93.475,00

Detalhamento dos Itens

Item 1: compressor de ar

Preço Estimado: R\$ 93.475,00 (un)		Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 93.475,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 93.475,00
Quantidade	Descrição	Observação		
1 Unidade	compressor de ar rotação motor: 3.500 rpm, aplicação: aulas práticas em laboratório , tipo: de parafuso trifásico , características adicionais: vazão efetiva: 20 (34) bar(e)/pcm (m3h): 10 (25,5 , tensão: 220/380 v, pressão máxima: 10 bar., potência motor: 4 h			

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 93.475,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021



Relatório gerado no dia 09/05/2023 18:34:39 (IP: 201.54.48.181)
 Código de Validação: 8r0iXuKBCrch5qQPSfZkNGYB2cqy2Zsq6g%2beRM3SSe8qHU8nPtm6WA%3d%3d
<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=8r0iXuKBCrch5qQPSfZkNGYB2cqy2Zsq6g%252beRM3SSe8qHU8nPtm6WA%253d%253d>

Órgão: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ PR
Objeto: Aquisição de equipamentos odontológicos e filtros de mangueira.
Descrição: Compressor De Ar - Compressor De Ar Rotação Motor: 3.500 RPM, Aplicação: Aulas Práticas Em Laboratório , Tipo: De Parafuso Trifásico , Características Adicionais: Vazão Efetiva: 20 (34) Bar(E)/Pcm (M3h): 10 (25,5 , Tensão: 220/380 V, Pressão Máxima: 10 BAR., Potência Motor: 4 H
CatMat: 601801 - COMPRESSOR DE AR

Data: 25/11/2022 08:00
Modalidade: Pregão Eletrônico
SRP: NÃO
Identificação: N°Pregão:1072022 / UASC:926764
Lote/Item: /2
Ata: [Link Ata](#)
Adjudicação: 06/12/2022 18:38
Homologação: 08/12/2022 10:43
Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
Quantidade: 1
Unidade: Unidade
UF: PR

CNPJ	Razão Social do Fornecedor			Valor da Proposta Final
12.287.498/0001-02	POLUX COMERCIAL EIRELI			R\$ 93.475,00
VENCEDOR				
Marca: Puma				
Fabricante: Puma				
Modelo: PSBR30D				
Descrição: Compressor Rotativo - Marca: Puma - Modelo: PSBR30D - - COMPRESSOR PARAFUSO 30CV/9-12BAR/220V C/ Secador Integrado - PSBR30D/220V/INTEG; - Pressão: 9 bar - 130,5 psi OU 12 bar - 174 psi (DEFINIR); - Vazão Efetiva Unitária: 127 pcm - 3.594 l/min a 9 bar - 103 pcm - 2.915 l/min a 12 bar; - Potência do Motor: 30 CV - 22 Kw; - Tensão de Alimentação: 220V/3/60Hz; - Acionamento: Estrela-triângulo; - Sistema de Transmissão: acoplamento direto; - Sistema de Refrigeração: radiador ar/óleo com ventilação forçada, mais separador; - Painél de Comando: CLP em português; - Conexão de Saída: 1" (BSP); - Nível de Ruído: 69 dB(A); - Dimensão: 80x117x114 cm; - Peso: 500 kg; - SECADOR TIPO INTEGRADO - Vazão: 159 pcm = 4.500 l/min; - Conexão de Entrada e Saída: 1,1/2" (BSP); - Tensão de Alimentação: 220V/1/60Hz; - Potência de Consumo: 1,00 kW; - Pressão Máxima de Trabalho: 16 bar; - Temperatura de Entrad a do ar: 35º C; - Temperatura Ambiente: 25º C; - Ponto de Orvalho (a 7 bar): 3º C; - Gás de Refrigeração: R134; - Acessórios: dreno automático temporizado; - FPS197PD PRÉ FILTRO P/197 PCM - Capacidade de Fluxo: 197 pcm = 5.583 l/min = 335 m³/h; - Dimensão A x Ø: 363mm x 125mm; - Pressão Máxima: 16 ba r; - Conexão Entrada/Saída: 1" (BSP); - Peso: 2,5 kg; - Elemento Filtrante: 3 micra; - Dreno: Automático; - Acessório: não tem; - FPS197RD PÓS FILTRO P/197 P CM - Capacidade de Fluxo: 197 pcm = 5.583 l/min = 335 m³/h; - Dimensão A x Ø: 363mm x 125mm; - Pressão Máxima: 16 bar; - Conexão Entrada/Saída: 1" (B SP); - Peso: 2,5 kg; - Elemento Filtrante: 1 micra; - Dreno: Automático; - Acessório: não tem; - Procedência: Nacional - Garantia: 12 meses				
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
PR	Curitiba	R GOVERNADOR JORGE LACERDA, 171	(41) 3068-3672	editais@poluxcomercial.com.br



Preço estimado do item calculado pela fórmula Média Aritmética dos preços obtidos:

Item 1 - compressor de ar

- 1 preço do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas no dia 25/11/2022, calculado pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.

DESCRITIVO DE FÓRMULAS UTILIZADAS

Preço do Fornecedor Vencedor

- Capta os preços homologados para o item ou lote.





Extrato de fontes Utilizadas neste relatório

ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - ComprasNet
www.comprasgovernamentais.gov.br

Data: 09/05/2023 18:34:15

Acessar a fonte [aqui](#)



PESQUISAS NO MERCADO PRIVADO - COTAÇÕES





Gardner Denver Brasil Ind. e Com. de Maq. Ltda.

Rua Antonio Ovídio Rodrigues, 541
Bairro: Pq Industrial Jundiáí III
Jundiáí - SP
CEP: 13213-180
CNPJ: 02.931.123/0001-71 I.E.: 407.270.140.110
Cliente: C3252 - SECR.ESP.EDIT.PUBLIC. - SENADO FEDERAL
CNPJ/CPF: 00.530.279/0005-49
Endereço: Pç PRAÇA DOS TRES PODERES, -
Bairro: - Brasília - DF
CEP: 70168970
Contato: Andriele Rodrigues dos Santos Fone: (61) 3303-7207 E-mail: semain@senado.leg.br
Indicador da IE: Não Contribuinte com ou sem IE

Proposta Comercial

Nº documento	Data de emissão	Página
73110	21/06/2023	1/3
Revisão	Data Revisão	
Vendedor: Dani Alberton		
Celular: 41 8702-8008		
E-mail: dani.alberton@gardnerdenver.com		

Preço calculado considerando o cliente Não Contribuinte com ou sem IE, caso não seja, favor informar, pois, o preço será reajustado no momento do faturamento para adequação da carga tributária.

Item	Código Descrição	Ncm	Quant.	Preço Unit	Total	Prazo de Entrega
1 -	102223-7,5CV BOMBA COMB. PRES/VAC SECA DRUVAC KTA 80/1	8414.10.00	3,00	60.755,48	182.266,44	150dia(s)
		Imposto	Alíquota %	Base	Valor	
		COFINS	7,60	174.975,78	13.298,16	
		FCP	0,00	0,00	0,00	
		ICMS	4,00	182.266,44	7.290,66	
		ICMSDest	14,00	213.385,10	31.118,66	
		ICMSRemet	0,00	0,00	0,00	
		IPI	0,00	0,00	0,00	
		PIS	1,65	174.975,78	2.887,10	

Frete: CIF	Valor da Proposta sem IPI:	182.266,44
Condição de Pagamento: Antecipado	Valor do desconto adicional:	0,00
Validade da Proposta: 21/07/2023	Valor Frete	0,00
Preços em Reais	Valor do IPI:	0,00
Valor mínimo para faturamento R\$ 200,00	Valor da Proposta com IPI:	182.266,44
	Valor do ICMS Incluso:	7,290.66
	Valor dos Serviços:	0,00
NOVA MODALIDADE DE PAGAMENTO: CARTÃO DE CRÉDITO, NOS CONSULTE PARA SABER MAIS.	Valor do desconto adicional:	0,00
	Total dos serviços:	0,00
	Diferencial alíquota - ST	0.00
	Valor Total da Proposta:	182.266,44

Observações Gerais:	Cotação de Vendas nº 73.110
	***FRETE FOB
	***Prazo de entrega, salvo venda prévia.
	***Cadastro sujeito a análise de crédito.

Instruções para Fornecimento:

- Para efetivação desta proposta necessitamos da sua imediata confirmação e aceite, por e-mail ou por correspondência, das condições comerciais e prazos de fornecimento. O número da proposta comercial deve sempre ser mencionado em todos os documentos referentes ao pedido de compra.
- Informamos que conforme a legislação vigente de cada estado, caso haja convênio entre os estados para cobrança antecipada de diferencial de alíquota ou substituição tributária, o mesmo será aplicado conforme acordos vigentes na emissão da nota fiscal.

1. Disposições Gerais

mpadora emitirá um pedido de compra escrito, o qual será transmitido por correspondência, fax ou e-mail, devendo ser Fornecedora, seja por correspondência, fax ou e-mail. A remessa ou entrega da totalidade ou qualquer parte de um



Proposta Comercial

Nº documento

Data de emissão

Página

73110**21/06/2023****2/3**

pedido constitui o aceite pelo Cliente do pedido de compra e destas Condições.

1.2. Quaisquer alterações ou complementações destas Condições e/ou os pedidos de compra deverão ser pactuadas em documento escrito e assinado para que sejam efetivas.

1.3. Para propostas de serviços não aprovados o equipamento será devolvido desmontado, caso seja solicitado a remontagem será cobrado o valor da mão de obra para a realização deste trabalho. O equipamento deverá ser coletado pelo cliente em até 90 dias contados a partir da emissão da proposta, caso não ocorra, será cobrado o valor de armazenagem de R\$ 25,00 por dia.

2. Entrega/Execução

2.1. O Prazo de entrega será contado a partir da data de recebimento do pedido de compra do cliente.

2.2. A data e o local de entrega ou execução do serviço declarado nesta proposta comercial serão vinculativos, devendo ser cumpridos.

2.3. A compradora deverá informar a fornecedora imediatamente após confirmação do pedido por escrito, a transportadora de sua preferência, caso em que a fornecedora não será responsável. É necessário informar razão social e telefone da transportadora. A responsabilidade de solicitar a coleta é da fornecedora.

2.4. O Prazo de Entrega dos itens com disponibilidade imediata é:

2.4.1. de 04 dias úteis após o recebimento da confirmação da proposta;

2.4.2. e de 05 dias úteis após o recebimento da confirmação da proposta de equipamentos que devem ser testados pela engenharia.

2.5. Nosso horário de entrega é de Segunda à Sexta-Feira das 8:30 às 11:30 e das 13:30 às 16:30hs na Rua Antônio Ovídio Rodrigues, nº 541 - Pq Industrial Jundiáí III - Jundiáí/SP - CEP 13.213-180.

3. Preços

3.1. O preço dos Produtos/Serviços será aquele declarado na proposta comercial.

4. Pagamento e Compensação

4.1. As faturas serão emitidas na moeda corrente.

5. Garantias e Responsabilidades

5.1. A Fornecedor garante à compradora que os Produtos/Serviços são garantidos conforme abaixo:

5.1.1. Marcas Elmo Rietschle, Thomas e Welch são garantidos no período de 01 ano.

5.1.2. A garantia dos produtos é válida a partir da data de emissão da nota fiscal.

5.1.3. A garantia é FOB em nossa fábrica em Jundiáí/SP, custos decorrente a transporte são de responsabilidade do usuário.

5.1.4. A Empresa garante que os Produtos estarão livres de defeitos materiais causados por inadequação ou negligência de fabricação ou materiais da Empresa durante o Período de Garantia.

5.1.5. O fabricante não é responsável por danos resultantes da inobservância das informações contidas no manual de operação do equipamento.

5.1.6. Não será concedida garantia caso seja constatado pela assistência Técnica da Gardner Denver, que o equipamento apresentou falhas por ter sido operado em desacordo com as condições de uso apresentadas no manual de operações - enviado junto com o equipamento.

6. Confidencialidade

Este documento é confidencial e deve ser utilizado somente para comunicações entre as pessoas descritas no cabeçalho. Caso não tenha entendido sua prescrição entre em contato imediatamente com o editor. Este documento não deve ser enviado por fax e/ou ser copiado para terceiros.

7. Termos e Condições Gerais

Com exceção dos termos expressamente acordados pela Gardner Denver por escrito, este pedido estará sujeito e será regido pelos Termos e Condições de Venda Padronizados da Gardner Denver localizados no site www.gardnerdenver.com/terms/500180.aspx e todos os outros termos e condições, inclusive os anexados a este instrumento, incluídos ou referenciados em qualquer solicitação de pedido de compra, aceitação ou outro material apresentado pela Compradora serão considerados como uma alteração significativa e portanto rejeitados através deste instrumento.

Esperamos que as condições dispostas venham de encontro as suas expectativas.

Permanecemos à inteira disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,

Gardner Denver Brasil Ind. e Com. de Maq. Ltda.

Jundiáí, 21 de junho de 2023





Gardner Denver Brasil Ind. e Com. de Maq. Ltda.



Proposta Comercial

Nº documento

73110

Data de emissão

21/06/2023

Página

3/3

Elaborado por: **Thais Silva**

Telefone: **+55 11 3109-1108**

E-mail: **thais.silva@gardnerdenver.com**





SENADO FEDERAL
SEGRAF – SECRETARIA DE EDITORAÇÃO E PUBLICAÇÕES

Prezado Fornecedor.

Solicitamos gentilmente a possibilidade de apresentar COTAÇÃO DE PREÇOS a fim de subsidiar este órgão na estimativa de preços praticados no mercado visando aferir os custos do objeto abaixo especificado. Destacamos que essa pesquisa subsidiará a contratação número 20230204, compondo Aquisição de equipamentos para áreas industriais do parque gráfico

Para facilitar a análise e sua resposta, orientamos que os custos sejam encaminhados junto a presente solicitação, preenchendo a tabela abaixo ou utilizando o papel timbrado da empresa, caso prefira. A cotação em epígrafe poderá ser encaminhada devidamente preenchida para o e-mail: ferrao@senado.gov.br;

Grato

Assinatura manuscrita em azul, aparentemente de um representante do Senado Federal.





SENADO FEDERAL

SEGRAF – SECRETARIA DE EDITORAÇÃO E PUBLICAÇÕES

1. Valor estimado da contratação**1.1.** Os itens deverão atender aos seguintes requisitos:

Item	Quantidade	Unidade de medida	Especificações	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
1	1	unidade	BOMBA COMBINADA PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 9.3KV Bomba combinada, com funcionamento 100% sem óleo, equipada com cooler, filtros de sucção integrado e válvulas de ajuste de vácuo - Atingir rotação de 1150 RPM (+- 2%) - Atingir vazão de 287m3/h, à 60HZ (+- 2%) - Motor trifásico – 9.3 KW instalado - 400/690V, com variação permitida de 5% - 60Hz - Pressão máxima: 500 mbar (1.45psi) Modelo de referência: Becker DVTLF 2.250ou similar		
2	1	unidade	BOMBA A VÁCUO DE PALHETAS ROTATIVAS PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 4.8KV		





SENADO FEDERAL

SEGRAF – SECRETARIA DE EDITORAÇÃO E PUBLICAÇÕES

			Bomba a vácuo de palhetas rotativas, com funcionamento 100% sem óleo, equipados com lâminas de grafite de longa duração, filtros de sucção e pressão integrados e válvulas de controle e vácuo. - Atingir rotação de 1720 RPM (+- 2%) - Atingir vazão de 154m3/h, à 60HZ (+- 2%) - Motor trifásico - 4.8KW instalado - 190-290/330-500V, com variação permitida de 5% - 60Hz - Pressão máxima: 200 mbar (1.45psi) Modelo de referência: Becker KVT 3.140 ou similar		
3	1	unidade	BOMBA DE PRESSÃO PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 9.3KV Bomba de pressão, com funcionamento 100% sem óleo, filtros de sucção e pressão integrados e válvulas de controle e vácuo. - Atingir rotação de 1725 RPM (+- 2%) - Atingir vazão de 160 m3/h à 60 Hz (+- 2%) - Motor trifásico 9.3 KW - 340-500/590-865V - 60Hz		





SENADO FEDERAL

SEGRAF – SECRETARIA DE EDITORAÇÃO E PUBLICAÇÕES

			- Pressão máxima: 600mbar (8.7psi)		
			Modelo de referência: Becker DVT 3.140 ou similar		
4	1	unidade	COMPRESSOR ROTATIVO DE PARAFUSO - Tipo: Compressor de parafuso eletrônico com inversor de frequência (velocidade variável) e motor de ímã permanente com reservatório de pelo menos 500 litros, secador de ar com ponto de orvalho em 3°C e pré-filtro coalescente incorporado. - Sistema de transmissão: Direto (single shaft drive). - Pressão de trabalho: 4 a 15 bar - Potência mínima nominal do motor elétrico: 40hp/30 KW. - Vazão efetiva à 10 bar: 30 à 152 PCM. - Tensão de alimentação: 380V/ 3 (trifásico) / 60 HZ - Chave de partida: Inversor de frequência com filtro de harmônica - Secador de ar: Refrigeração integrada - Pré-filtro: Coalescente integrado de preferência de borosilicato até 1 micron e de óleo até 0,1 mg/m3. - Reservatório integrado: acima de 500 litros conforme normas ASME e NR13 - Nível de Ruído máximo aceitável: 75 db - Peso máximo: 850kg - Sistema de purga do condensador: Automático eletrônico		





SENADO FEDERAL

SEGRAF – SECRETARIA DE EDITORAÇÃO E PUBLICAÇÕES

			- Motor elétrico fechado a prova de respingos e água proteção IP 55 isolamento classe F, alto desempenho. - Carga de óleo sintético do equipamento com autonomia para, no mínimo, 7000 horas. - Proteções contra sobrecarga dos motores elétricos, variações de tensões, falta e sequência de fases, alta temperatura de descarga e pressão elevada de operação. - Manual de Instruções em Português. - Operação em ambientes com temperaturas de até 45°C Modelo de referência: Schulz SRP 5040E TS FLEX / Kaeser CSD SFC 30, ou similar		
5	1	conjunto	TRANSPALETEIRA ELÉTRICA - Transpaleteira elétrica com operador a bordo em pé. - Sistema de tração elétrico com operador a bordo em pé - Capacidade de carga de no mínimo: 2500 kg - Comprimento mínimo dos braços de garfo: 1150 mm - Largura máxima de cada braço do garfo: 230 mm - Bateria de lítio incluso o carregador de baterias, compatíveis para 220V. Modelo de referência: Still ERX 27/ Crow WT 3000, ou similar.		
6	3	unidade	DURÔMENTRO ANALÓGICO		





SENADO FEDERAL

SEGRAF – SECRETARIA DE EDITORAÇÃO E PUBLICAÇÕES

			- Aderente às normas: DIN 53505, ASTM D2240, ISO/R868, JIS R7215 - Capacidade: 0 a 100 Shore A (HA) - Graduação: 1 Shore A (HA) - Medição realizada por penetração de agulha de aço - Força de medição: 0,55 ~ 8,06N - Direção de ensaio em qualquer ângulo - Espessura mínima da amostra para medição: mínimo 6mm - Diâmetro da base de apoio: mínimo Ø16mm - Diâmetro do mostrador: mínimo Ø58mm - Dimensões: mínimo 115 x 60 x 25mm - Estojo plástico para armazenagem		
7	2	unidade	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIGITAL AJUSTÁVEL BIVOLT (0-30V / 0-10A) - Manual de usuário em português - Alternância automaticamente entre os modos tensão constante (CV) ou corrente constante (CC), de acordo com os valores ajustados pelo usuário. - Display triplo que exibe tensão, corrente e potência com alta precisão - Possuir estabilização de tensão, limitação de corrente - Possuir ventilador interno que liga automaticamente somente quando a fonte esquenta acima de um limite, permanecendo desligado quando não for preciso, garantindo assim uma operação mais silenciosa e aumentando sua vida útil.		





SENADO FEDERAL

SEGRAF – SECRETARIA DE EDITORAÇÃO E PUBLICAÇÕES

			- Tensão de entrada: AC 110/220V / 50 ~ 60Hz - Corrente de entrada: 0.6A (220V) - Faixa de tensão de saída: 0 ~ 30 V - Faixa de corrente de saída: 0 ~ 10A - Exatidão da exposição da tensão: + ou - 0.5% - Precisão atual da exposição: + ou - 0.5% - Eficiência: 85% - Dimensão: approx.: 20 * 7 * 15.1cm - Ambiente operacional: -10 °C ~ 60 °C / 30% RH ~ 90% RH Modelo de referência: DPS3010U / NPS3010W, ou similar.		
8	3	unidade	BOMBA DE FLUXO COMBINADA 4,8kW Voltagem: 220V / 380V ±10% Frequência: 60Hz Potência: 3,6 a 4,8kW RPM: 1740 Ruído médio até 77dB(A) (ENISO3744) Peso bruto: 104 a 106kg Vácuo de sucção até - 0,6bar Pressão de sopro até + 0,7bar Volume de sucção entre 55 a 83m³ Volume de sopro entre 50 a 80m³	R\$ 60.755,48	R\$ 182.266,44





SENADO FEDERAL
SEGRAF – SECRETARIA DE EDITORAÇÃO E PUBLICAÇÕES

VALOR TOTAL DA COTAÇÃO: 73110 de 22/06/2023

Garantia: 12 meses

Validade da proposta: 30 dias

Prazo de entrega: 150 dias corridos

DATA: 23/06/2023

Gardner Denver Brasil Ind. Com. Maqs. Ltda
CNPJ: 02.931.123/0001-71

Assinatura

Thais Silva da Conceição – CNPJ 023931123000171

NOME DO RESPONSÁVEL, CNPJ E CARIMBO DA EMPRESA

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL



MIDWEST SYSTEM SERVICE

CNPJ: 24.498.026/0001-70

61-99909-1863 / 62-99909-1866



Proposta Ref. 2023P03450

20/06/2023

REF.: INTENS DE GND4

CLIENTE: SEGRAF – SECRETARIA DE EDITORAÇÃO E PUBLICAÇÕES

Em atendimento à solicitação de V.Sas. envio a Proposta de Orçamento

Item	Quantidade	Unidade de medida	Especificações	Preço unitário (RS)	Preço total (RS)
1	1	unidade	BOMBA COMBINADA PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 9.3KV – 1150RPM Bomba combinada, com funcionamento 100% sem óleo, equipada com cooler, filtros de sucção integrado e válvulas de ajuste de vácuo - Atingir rotação de 1150 RPM (+- 2%) - Atingir vazão de 287m3/h, à 60HZ (+- 2%) - Motor trifásico – 9.3 KW instalado - 400/690V, com variação permitida de 5% - 60Hz - Pressão máxima: 500 mbar (1.45psi) Modelo de referência: Becker DVTLF 2.250ou similar	75.000,00	75.000,00
2	1	unidade	BOMBA A VÁCUO DE PALHETAS ROTATIVAS PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 4.8KV Bomba a vácuo de palhetas rotativas, com funcionamento 100% sem óleo, equipados com lâminas de grafite de longa duração, filtros de sucção e pressão integrados e válvulas de controle e vácuo.	60.000,00	60.000,00



			- Atingir rotação de 1720 RPM (+- 2%) - Atingir vazão de 154m3/h, à 60HZ (+- 2%) - Motor trifásico - 4.8KW instalado - 190-290/330-500V, com variação permitida de 5% - 60Hz - Pressão máxima: 200 mbar (1.45psi) Modelo de referência: Becker KVT 3.140 ou similar		
3	1	unidade	BOMBA DE PRESSÃO PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 9.3KV – 1725 RPM Bomba de pressão, com funcionamento 100% sem óleo, filtros de sucção e pressão integrados e válvulas de controle e vácuo. - Atingir rotação de 1725 RPM (+- 2%) - Atingir vazão de 160 m3/h à 60 Hz (+- 2%) - Motor trifásico 9.3 KW - 340-500/590-865V - 60Hz - Pressão máxima: 600mbar (8.7psi) Modelo de referência: Becker DVT 3.140 ou similar	60.000,00	60.000,00
4	1	unidade	COMPRESSOR ROTATIVO DE PARAFUSO - Tipo: Compressor de parafuso eletrônico com inversor de frequência (velocidade variável) e motor de ímã permanente com reservatório de pelo menos 500 litros, secador de ar com ponto de orvalho em 3°C e pré-filtro coalescente incorporado. - Sistema de transmissão: Direto (single shaft drive). - Pressão de trabalho: 4 a 15 bar - Potência mínima nominal do motor elétrico: 40hp/30 KW. - Vazão efetiva à 10 bar: 30 à 152 PCM. - Tensão de alimentação: 380V/ 3 (trifásico) / 60 HZ	120.000,00	120.000,00



			- Chave de partida: Inversor de frequência com filtro de harmônica - Secador de ar: Refrigeração integrada - Pré-filtro: Coalescente integrado de preferência de borosilicato até 1 micron e de óleo até 0,1 mg/m³. - Reservatório integrado: acima de 500 litros conforme normas ASME e NR13 - Nível de Ruído máximo aceitável: 75 db - Peso máximo: 850kg - Sistema de purga do condensador: Automático eletrônico - Motor elétrico fechado a prova de respingos e água proteção IP 55 isolamento classe F, alto desempenho. - Carga de óleo sintético do equipamento com autonomia para, no mínimo, 7000 horas. - Proteções contra sobrecarga dos motores elétricos, variações de tensões, falta e sequência de fases, alta temperatura de descarga e pressão elevada de operação. - Manual de Instruções em Português. - Operação em ambientes com temperaturas de até 45°C Modelo de referência: Schulz SRP 5040E TS FLEX / Kaeser CSD SFC 30, ou similar		
5	1	conjunto	TRANSPALETEIRA ELÉTRICA - Transpaleteira elétrica com operador a bordo em pé. - Sistema de tração elétrico com operador a bordo em pé - Capacidade de carga de no mínimo: 2500 kg - Comprimento mínimo dos braços de garfo: 1150 mm - Largura máxima de cada braço do garfo: 230 mm - Bateria de lítio incluso o carregador de baterias, compatíveis para 220V. Modelo de referência: Still ERX 27/ Crow WT 3000, ou similar.	80.000,00	80.000,00
		unidade	DURÔMENTRO ANALÓGICO	1.200,00	3.600,00



			- Aderente às normas: DIN 53505, ASTM D2240, ISO/R868, JIS R7215 - Capacidade: 0 a 100 Shore A (HA) - Graduação: 1 Shore A (HA) - Medição realizada por penetração de agulha de aço - Força de medição: 0,55 ~ 8,06N - Direção de ensaio em qualquer ângulo - Espessura mínima da amostra para medição: mínimo 6mm - Diâmetro da base de apoio: mínimo Ø16mm - Diâmetro do mostrador: mínimo Ø58mm - Dimensões: mínimo 115 x 60 x 25mm - Estojo plástico para armazenagem		
7	2	unidade	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIGITAL AJUSTÁVEL BIVOLT (0-30V / 0-10A) - Manual de usuário em português - Alternância automaticamente entre os modos tensão constante (CV) ou corrente constante (CC), de acordo com os valores ajustados pelo usuário. - Display triplo que exibe tensão, corrente e potência com alta precisão - Possuir estabilização de tensão, limitação de corrente - Possuir ventilador interno que liga automaticamente somente quando a fonte esquenta acima de um limite, permanecendo desligado quando não for preciso, garantindo assim uma operação mais silenciosa e aumentando sua vida útil. - Tensão de entrada: AC 110/220V / 50 ~ 60Hz - Corrente de entrada: 0.6A (220V) - Faixa de tensão de saída: 0 ~ 30 V - Faixa de corrente de saída: 0 ~ 10A - Exatidão da exposição da tensão: + ou - 0.5% - Precisão atual da exposição: + ou - 0.5% - Eficiência: 85% - Dimensão: approx.: 20 * 7 * 15.1cm - Ambiente operacional: -10 °C ~ 60 °C / 30% RH ~ 90% RH	1,500,00	1.500,00



			Modelo de referência: DPS3010U / NPS3010W, ou similar.		
8	3	unidade	BOMBA DE FLUXO COMBINADA 4,8kW Voltagem: 220V / 380V ±10% Frequência: 60Hz Potência: 3,6 a 4,8kW RPM: 1740 Ruído médio até 77dB(A) (ENISO3744) Peso bruto: 104 a 106kg Vácuo de sucção até - 0,6bar Pressão de sopro até + 0,7bar Volume de sucção entre 55 a 83m³ Volume de sopro entre 50 a 80m³ Modelo de referência: V-KTA 80/1 (xx Ux) da Elmo Rietschle, ou similar	75.000,00	225.000,00
9	2	unidade	PALETEIRA HIDRAULICA - Material do equipamento: Aço - Material Roda: Nylon - Capacidade mínima de carga: 3.000 Kg - Comprimento útil do garfo: entre 1150 e 1220mm - Largura do garfo: Entre 680 mm e 685mm - Tipo: Rodas Duplas, tanto na frente quanto na traseira - Elevação mínima exigida: 115 mm - Altura máximo do garfo abaixado: 85 mm - Aplicação: Transporte Carga - Características Adicionais: elevação hidráulica e controle manual Modelo de referência: Nowak ref 211 - TM3000 TN, Nowak ref 306 - TM3000 TP, Jungheinrich PROFISHOP AG & Co. KG - modelo Ameise® TK30 680 NBN, ou similar	5.000,00	10.000,00

Valor total da Proposta: R\$ 635.100,00

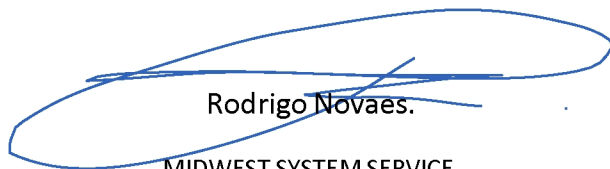


a demais informações entrar em contato com Rodrigo Novaes (61) 99909-1863 ou Wesley Marques) 99909-1866.

Este orçamento tem validade de 30 dias. Após este período, favor consulte-nos novamente.

Todos os preços informados estão expressos em Reais (R\$) e são exclusivos para este orçamento.

Atenciosamente,


Rodrigo Novaes.
MIDWEST SYSTEM SERVICE.





Orçamento: 24625
 Para: 1205 - SENADO FEDERAL
 Fone: (61) - 33034651
 Atenção Sr(a).:
 Data de Abertura: 27/06/2023 13:34:28

Email:

Conforme vossa solicitação, abaixo informamos os preços e condições comerciais para fornecimento bomba Becker modelo DVTLF 2.250, a saber:

Item Descrição	NCM	Código	Qtd.	Preço Unit. R\$	Preço Total R\$
Bomba Becker Mod: DVTLF 2.250 K :Motor tri fasico 9,0 KW:460+- 10% 60HZ ;1150 RPM	84148019	G024278	1,00	67.000,00	67.000,00
					IPI: 0,00
Valor Total do Pedido R\$					67.000,00

Condições:

- Prazo de Entrega: de 11 a 13 semanas, após pedido recebido.
- Prazo de Pagamento: 21 DDL
- Impostos: ICMS 4% Incluso -/- IPI Isento
- Frete CIF
- Validade da Proposta 60 dias
- Garantia 12 Meses.

No aguardo de suas considerações sobre esta proposta, estamos a disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,

Comercial.



Robmaq Com. Máq. E Equipamentos Ltda. Rua Paraíba, 2622 Guaira 80630-000 Curitiba - PR - Brasil
 Tel: (55) (41) 3333-2279 Fax: (55) (41) 3332-3460 E-mail: robmaq@robmaq.com.br



Orçamento: 24624
 Para: 1205 - SENADO FEDERAL
 Fone: (61) - 33034651
 Atenção Sr(a).:
 Data de Abertura: 27/06/2023 13:32:53

Email:

Conforme vossa solicitação, abaixo informamos os preços e condições comerciais para fornecimento bomba Becker modelo KVT 3.140, a saber:

Item Descrição	NCM	Código	Qtd.	Preço Unit. RS	Preço Total RS
Bomba Becker modelo :KVT3.140, Motor Tri-Fásico de 4,8 KW: 220/380-400 V 60 Hz.	84141000	G024186	1,00	34.160,00	34.160,00
					IPI: 0,00
Valor Total do Pedido RS					34.160,00

Condições:

- Prazo de Entrega: de 06 A 08 semanas, após pedido recebido.
- Prazo de Pagamento: 21 DDL
- Impostos: ICMS 4% Incluso -/- IPI Isento
- Frete CIF
- Validade da Proposta 60 dias
- Garantia 12 Meses.

No aguardo de suas considerações sobre esta proposta, estamos a disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,

Comercial.



Robmaq Com. Máq. E Equipamentos Ltda. Rua Paraíba, 2622 Guaira 80630-000 Curitiba - PR - Brasil
 Tel: (55) (41) 3333-2279 Fax: (55) (41) 3332-3460 E-mail: robmaq@robmaq.com.br



Orçamento: 24623
Para: 1205 - SENADO FEDERAL
Fone: (61) - 33034651
Atenção Sr(a):
Data de Abertura: 27/06/2023 13:31:23

Email:

Conforme vossa solicitação, abaixo informamos os preços e condições comerciais para fornecimento bomba Becker modelo DVT 3.140, a saber:

Item Descrição	NCM	Código	Qtd.	Preço Unit. R\$	Preço Total R\$
Bomba Becker, modelo; DVT3.140-Motor de 9.0 KW; 200/350 V- 50 HZ; 220/380-400 V- 60HZ.	84141000	G018255	1,00	43.000,00	43.000,00
					IPI: 0,00
Valor Total do Pedido R\$					43.000,00

Condições:

- Prazo de Entrega: de 06 a 08 semanas, após pedido recebido.
- Prazo de Pagamento: 21 DDL
- Impostos: ICMS 4% Incluso -/- IPI Isento
- Frete CIF
- Validade da Proposta 60 dias
- Garantia 12 Meses.

No aguardo de suas considerações sobre esta proposta, estamos a disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,

Comercial.



Robmaq Com. Máq. E Equipamentos Ltda. Rua Paraíba, 2622 Guaira 80630-000 Curitiba - PR - Brasil
 Tel: (55) (41) 3333-2279 Fax: (55) (41) 3332-3460 E-mail: robmaq@robmaq.com.br

PROPOSTA COMERCIAL

1- DADOS CADASTRAIS DO PROPONENTE

Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemos a assinar a Ata de Registro de Preços no prazo determinado no documento de convocação, e para esse fim fornecemos os seguintes dados:

Empresa Fornecedora		
CNPJ nº: 04.154.798/0001-87	Razão Social: JVS IMPORTADORA E DISTRIBUIDORA LTDA	
Inscrição Estadual: 06.305.207-5		
Endereço: Rua Engenheiro Cleber Diniz, 158, José de Alencar		
Cidade: Fortaleza	UF: CE	CEP: 60.830-632
Telefone: (85) 99901-0654 Valqueline Celular: (85) 99702-0014 Vitória licitação (85)3476-1021 Comercial		
Endereço Eletrônico: licitacoes@jvsimportadora.com.br		

Nome do representante legal para assinatura do CONTRATO/ATA:
ANA FLORA FERNANDES SANTANA
Nacionalidade: brasileira
Estado Civil: Casada
Profissão: Empresária
RG n. 1321969 SSDS/PB CPF nº 759.913.494-87
Rua: Engenheiro Cleber Diniz, 158, José de Alencar – Fortaleza/ CE – CEP 60.830-632– Fone (85)99914-0041 e-mail: licitacoes@jvsimportadora.com.br
Certificação digital: O representante legal da empresa que assinará o ajuste possui certificação digital ICP Brasil?
(X)Sim () Não

DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA PARA PAGAMENTO:
Banco: Brasil
Agência: 3589-0
C/C: 67235-1

Item	Quantidade	Unidade de medida	Especificações	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
1	1	unidade	BOMBA COMBINADA PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 9.3KV – 1150RPM Bomba combinada, com funcionamento 100% sem óleo, equipada com cooler, filtros de sucção integrado e válvulas de ajuste de vácuo - Atingir rotação de 1150 RPM (+- 2%) - Atingir vazão de 287m3/h, à 60HZ (+- 2%) - Motor trifásico – 9.3 KW instalado - 400/690V, com variação permitida de	71.500,00	71.500,00



			5% - 60Hz - Pressão máxima: 500 mbar (1.45psi) Modelo de referência: Becker DVTLF 2.250ou similar		
2	1	unidade	BOMBA A VÁCUO DE PALHETAS ROTATIVAS PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 4.8KV Bomba a vácuo de palhetas rotativas, com funcionamento 100% sem óleo, equipados com lâminas de grafite de longa duração, filtros de sucção e pressão integrados e válvulas de controle e vácuo. - Atingir rotação de 1720 RPM (+- 2%) - Atingir vazão de 154m3/h, à 60HZ (+- 2%) - Motor trifásico - 4.8KW instalado - 190-290/330-500V, com variação permitida de 5% - 60Hz - Pressão máxima: 200 mbar (1.45psi) Modelo de referência: Becker KVT 3.140 ou similar	45.500,00	45.500,00
3	1	unidade	BOMBA DE PRESSÃO PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 9.3KV – 1725 RPM Bomba de pressão, com funcionamento 100% sem óleo, filtros de sucção e pressão integrados e válvulas de controle e vácuo. - Atingir rotação de 1725 RPM (+- 2%) - Atingir vazão de 160 m3/h à 60 Hz (+- 2%) - Motor trifásico 9.3 KW - 340-500/590-865V - 60Hz - Pressão máxima: 600mbar (8.7psi) Modelo de referência: Becker DVT 3.140 ou similar	51.000,00	51.000,00
	1	unidade	COMPRESSOR ROTATIVO DE		



		PARAFUSO - Tipo: Compressor de parafuso eletrônico com inversor de frequência (velocidade variável) e motor de imã permanente com reservatório de pelo menos 500 litros, secador de ar com ponto de orvalho em 3°C e pré-filtro coalescente incorporado. - Sistema de transmissão: Direto (single shaft drive). - Pressão de trabalho: 4 a 15 bar - Potência mínima nominal do motor elétrico: 40hp/30 KW. - Vazão efetiva à 10 bar: 30 à 152 PCM. - Tensão de alimentação: 380V/ 3 (trifásico) / 60 HZ - Chave de partida: Inversor de frequência com filtro de harmônica - Secador de ar: Refrigeração integrada - Pré-filtro: Coalescente integrado de preferência de borosilicato até 1 micron e de óleo até 0,1 mg/m3. - Reservatório integrado: acima de 500 litros conforme normas ASME e NR13 - Nível de Ruído máximo aceitável: 75 db - Peso máximo: 850kg - Sistema de purga do condensador: Automático eletrônico - Motor elétrico fechado a prova de respingos e água proteção IP 55 isolamento classe F, alto desempenho. - Carga de óleo sintético do equipamento com autonomia para, no mínimo, 7000 horas. - Proteções contra sobrecarga dos motores elétricos, variações de tensões, falta e sequência de fases, alta temperatura de descarga e pressão elevada de operação. - Manual de Instruções em Português. - Operação em ambientes com temperaturas de até 45°C Modelo de referência: Schulz SRP 5040E TS FLEX / Kaeser CSD SFC 30, ou similar	Não vendemos	
1	conjunto	TRANSPALETEIRA ELÉTRICA	Não vendemos	



			- Transpaleteira elétrica com operador a bordo em pé. - Sistema de tração elétrico com operador a bordo em pé - Capacidade de carga de no mínimo: 2500 kg - Comprimento mínimo dos braços de garfo: 1150 mm - Largura máxima de cada braço do garfo: 230 mm - Bateria de lítio incluso o carregador de baterias, compatíveis para 220V. Modelo de referência: Still ERX 27/ Crow WT 3000, ou similar.		
6	3	unidade	DURÔMENTRO ANALÓGICO - Aderente às normas: DIN 53505, ASTM D2240, ISO/R868, JIS R7215 - Capacidade: 0 a 100 Shore A (HA) - Graduação: 1 Shore A (HA) - Medição realizada por penetração de agulha de aço - Força de medição: 0,55 ~ 8,06N - Direção de ensaio em qualquer ângulo - Espessura mínima da amostra para medição: mínimo 6mm - Diâmetro da base de apoio: mínimo Ø16mm - Diâmetro do mostrador: mínimo Ø58mm - Dimensões: mínimo 115 x 60 x 25mm - Estojo plástico para armazenagem	Não vendemos	
7	2	unidade	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIGITAL AJUSTÁVEL BIVOLT (0-30V / 0-10A) - Manual de usuário em português - Alternância automaticamente entre os modos tensão constante (CV) ou corrente constante (CC), de acordo com os valores ajustados pelo usuário. - Display triplo que exhibe tensão, corrente e potência com alta precisão - Possuir estabilização de tensão, limitação de corrente - Possuir ventilador interno que liga	Não vendemos	



			automaticamente somente quando a fonte esquenta acima de um limite, permanecendo desligado quando não for preciso, garantindo assim uma operação mais silenciosa e aumentando sua vida útil. - Tensão de entrada: AC 110/220V / 50 ~ 60Hz - Corrente de entrada: 0.6A (220V) - Faixa de tensão de saída: 0 ~ 30 V - Faixa de corrente de saída: 0 ~ 10A - Exatidão da exposição da tensão: + ou - 0.5% - Precisão atual da exposição: + ou - 0.5% - Eficiência: 85% - Dimensão: approx.: 20 * 7 * 15.1cm - Ambiente operacional: -10 °C ~ 60 °C / 30% RH ~ 90% RH Modelo de referência: DPS3010U / NPS3010W, ou similar.		
8	3	unidade	BOMBA DE FLUXO COMBINADA 4,8kW Voltagem: 220V / 380V ±10% Frequência: 60Hz Potência: 3,6 a 4,8kW RPM: 1740 Ruído médio até 77dB(A) (ENISO3744) Peso bruto: 104 a 106kg Vácuo de sucção até - 0,6bar Pressão de sopro até + 0,7bar Volume de sucção entre 55 a 83m³ Volume de sopro entre 50 a 80m³ Modelo de referência: V-KTA 80/1 (xx Ux) da Elmo Rietschle, ou similar	68.800,00	206.400,00
9	2	unidade	PALETEIRA HIDRAULICA - Material do equipamento: Aço - Material Roda: Nylon - Capacidade mínima de carga: 3.000 Kg - Comprimento útil do garfo: entre 1150 e 1220mm - Largura do garfo: Entre 680 mm e 685mm - Tipo: Rodas Duplas, tanto na frente	Não vendemos	



			automaticamente somente quando a fonte esquenta acima de um limite, permanecendo desligado quando não for preciso, garantindo assim uma operação mais silenciosa e aumentando sua vida útil. - Tensão de entrada: AC 110/220V / 50 ~ 60Hz - Corrente de entrada: 0.6A (220V) - Faixa de tensão de saída: 0 ~ 30 V - Faixa de corrente de saída: 0 ~ 10A - Exatidão da exposição da tensão: + ou - 0.5% - Precisão atual da exposição: + ou - 0.5% - Eficiência: 85% - Dimensão: approx.: 20 * 7 * 15.1cm - Ambiente operacional: -10 °C ~ 60 °C / 30% RH ~ 90% RH Modelo de referência: DPS3010U / NPS3010W, ou similar.		
8	3	unidade	BOMBA DE FLUXO COMBINADA 4,8kW Voltagem: 220V / 380V ±10% Frequência: 60Hz Potência: 3,6 a 4,8kW RPM: 1740 Ruído médio até 77dB(A) (ENISO3744) Peso bruto: 104 a 106kg Vácuo de sucção até - 0,6bar Pressão de sopro até + 0,7bar Volume de sucção entre 55 a 83m³ Volume de sopro entre 50 a 80m³ Modelo de referência: V-KTA 80/1 (xx Ux) da Elmo Rietschle, ou similar	68.800,00	206.400,00
9	2	unidade	PALETEIRA HIDRAULICA - Material do equipamento: Aço - Material Roda: Nylon - Capacidade mínima de carga: 3.000 Kg - Comprimento útil do garfo: entre 1150 e 1220mm - Largura do garfo: Entre 680 mm e 685mm - Tipo: Rodas Duplas, tanto na frente	Não vendemos	



		quanto na traseira - Elevação mínima exigida: 115 mm - Altura máximo do garfo abaixado: 85 mm - Aplicação: Transporte Carga - Características Adicionais: elevação hidráulica e controle manual Modelo de referência: Nowak ref 211 - TM3000 TN, Nowak ref 306 - TM3000 TP, Jungheinrich PROFISHOP AG & Co. KG - modelo Ameise® TK30 680 NBN, ou similar		
				Total: R\$ 374.400,00

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS
FRETE: INCLUÍDO
ENTREGA DOS BENS: 90 DIAS

Fortaleza, 16 de junho de 2023.

JVS IMPORTADORA E
DISTRIBUIDORA
LTDA:04154798000187

Assinado de forma digital por JVS
IMPORTADORA E DISTRIBUIDORA
LTDA:04154798000187
Dados: 2023.02.02 17:00:18 -03'00'

JVS IMPORTADORA E DISTRIBUIDORA LTDA.





SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

FONTE DE PESQUISA DE PREÇOS**Objeto:** Aquisição de equipamentos para áreas industriais do parque gráfico**Data:** 26/06/2023**Processo:** 00200.004178/2023**Empresas consultadas para cotação que APRESENTARAM propostas:**

Nº	Data	CNPJ	Nome do Fornecedor e (ou) Empresa	DDD	Telefone	Fax	E-mail	Contato
1			Internet 1					
2			Internet 2					
3			Internet 3					
4	23/03/23	uasg 987471	Pregão 252023					
5	23/05/23	uasg 451023	Pregão 172023					
6	28/12/22	uasg 926764	pregão 1072022					
7	23/06/23	02.931.123/0001-71	Gardner Denver Brasil Ind	41	87028008	-	berton@gardnerdenver.com	Dani Alberton
8	20/06/23	24.498.026/0001-70	Midwest	61	999091863	-	robmaq@robmaq.com.br	Rodrigo Novaes
9	27/06/23		Robmaq	61	33034651	-	one@ROBMAQ.com.br	Ivone
10	16/06/23	04.154.798/0001-87	JVS Importadora	85	999010654	-	pes@jvsimportadora.com.br	Ana Flora

xx empresas consultadas para cotação NÃO APRESENTARAM propostas



MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de equipamentos para áreas industriais do parque gráfico

Processo: 00200.004178/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços dos fornecedores (R\$)									
				Internet 1	Internet 2	Internet 3	Pregão 25/2023	Pregão 17/2023	Pregão 107/2022	Gardner Denver Brasil Ind	Midwest	Robmaq	JVS Importadora
1	BOMBA COMBINADA PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 9.3KV - 1150 RPM	1,00	unidade								75.000,0000	67.000,0000	71.500,0000
2	BOMBA A VÁCUO DE PALHETAS ROTATIVAS PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 4.8KV	1,00	unidade								60.000,0000	34.160,0000	45.500,0000
3	BOMBA DE PRESSÃO PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 9.3KV - 1725 RPM	1,00	unidade								60.000,0000	43.000,0000	51.000,0000
4	COMPRESSOR ROTATIVO DE PARAFUSO	1,00	unidade	121.125,0000	99.546,9500	125.590,0000			93.475,0000		120.000,0000		
5	TRANSPALETEIRA ELÉTRICA	1,00	unidade	102.151,7900	70.351,1400	76.868,9500					80.000,0000		
6	DURÔMENTRO ANALÓGICO	3,00	unidade	399,9900	991,4100	830,9100					1.200,0000		
7	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIGITAL AJUSTÁVEL BIVOLT (0-30V / 0-10A)	2,00	unidade	715,9000	958,5100	1.182,4900	718,8800				1.500,0000		
8	BOMBA DE FLUXO COMBINADA 4,8kW	3,00	unidade							60.755,4800	75.000,0000		68.800,0000
9	PALETEIRA HIDRAULICA	2,00	unidade	1.879,9900	3.099,4900	2.743,7500		2.932,0800			5.000,0000		
TOTAL GERAL				-	-	-	-	-	-	-	636.600,00	-	-

Legenda:

N.C. Empresa não apresentou cotação para o item.





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de equipamentos para áreas industriais do parque gráfico

Processo: 00200.004178/2023

				Preços TOTAIS POR ITEM dos fornecedores (R\$)									
Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Internet 1	Internet 2	Internet 3	Pregão 252023	Pregão 172023	pregão 1072022	Gardner Denver Brasil Ind	Midwest	Robmaq	JVS Importadora
1	BOMBA COMBINADA PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 9.3KV - 1150 RPM	1,00	unidade	121.125,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	75.000,0000	67.000,0000	71.500,0000
2	BOMBA A VÁCUO DE PALHETAS ROTATIVAS PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 4.8KV	1,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	60.000,0000	34.160,0000	45.500,0000
3	BOMBA DE PRESSÃO PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 9.3KV - 1725 RPM	1,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	60.000,0000	43.000,0000	51.000,0000
4	COMPRESSOR ROTATIVO DE PARAFUSO	1,00	unidade	121.125,0000	99.546,9500	125.590,0000	0,0000	0,0000	93.475,0000	0,0000	120.000,0000	0,0000	0,0000
5	TRANSPALETEIRA ELÉTRICA	1,00	unidade	102.151,7900	70.351,1400	76.868,9500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	80.000,0000	0,0000	0,0000
6	DURÔMENTRO ANALÓGICO	3,00	unidade	1.199,9700	2.974,2300	2.492,7300	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.600,0000	0,0000	0,0000
7	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIGITAL AJUSTÁVEL BIVOLT (0-30V / 0-10A)	2,00	unidade	1.431,8000	1.917,0200	2.364,9800	1.437,7600	0,0000	0,0000	0,0000	3.000,0000	0,0000	0,0000
8	BOMBA DE FLUXO COMBINADA 4,8kW	3,00	unidade	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	182.266,4400	225.000,0000	0,0000	206.400,0000
9	PALETEIRA HIDRAULICA	2,00	unidade	3.759,9800	6.198,9800	5.487,5000	0,0000	5.864,1600	0,0000	0,0000	10.000,0000	0,0000	0,0000
TOTAL GERAL				350.793,54	180.988,32	212.804,16	1.437,76	5.864,16	93.475,00	182.266,44	636.600,00	144.160,00	374.400,00





SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS**Objeto: Aquisição de equipamentos para áreas industriais do parque gráfico**

Processo: 00200.004178/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Estatísticas das Cotações Obtidas					Preço Estimado (R\$)	
				Mínimo (R\$)	Mediana (R\$)	Média (R\$)	Desvio Padrão (R\$)	Coefficiente de Variação (1)	Unitário (2)	Total
1	BOMBA COMBINADA PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 9.3KV - 1150 RPM	1,00	nidad	67.000,00	71.500,00	71.166,67	4.010,40	6%	71.500,00	71.500,00
2	BOMBA A VÁCUO DE PALHETAS ROTATIVAS PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 4.8KV	1,00	nidad	34.160,00	45.500,00	46.553,33	12.952,16	28%	45.500,00	45.500,00
3	BOMBA DE PRESSÃO PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 9.3KV - 1725 RPM	1,00	nidad	43.000,00	51.000,00	51.333,33	8.504,90	17%	51.000,00	51.000,00
4	COMPRESSOR ROTATIVO DE PARAFUSO	1,00	nidad	93.475,00	120.000,00	111.947,39	14.406,54	13%	120.000,00	120.000,00
5	TRANSPALETEIRA ELÉTRICA	1,00	nidad	70.351,14	78.434,48	82.342,97	13.803,96	17%	78.434,48	78.434,48
6	DURÔMENTRO ANALÓGICO	3,00	nidad	399,99	911,16	855,58	339,24	40%	911,16	2.733,48
7	FORTE DE ALIMENTAÇÃO DIGITAL AJUSTÁVEL BIVOLT (0-30V / 0-10A)	2,00	nidad	715,90	958,51	1.015,16	333,02	33%	958,51	1.917,02
8	BOMBA DE FLUXO COMBINADA 4,8kW	3,00	nidad	60.755,48	68.800,00	68.185,16	7.142,14	10%	68.800,00	206.400,00
9	PALETEIRA HIDRAULICA	2,00	nidad	1.879,99	2.932,08	3.131,06	1.145,50	37%	2.932,08	5.864,16
TOTAL GERAL									583.349,14	





SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS**Objeto: Aquisição de equipamentos para áreas industriais do parque gráfico**

Processo: 00200.004178/2023

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Estatísticas das Cotações Obtidas					Preço Estimado (R\$)	
				Mínimo (R\$)	Mediana (R\$)	Média (R\$)	Desvio Padrão (R\$)	Coefficiente de Variação (1)	Unitário (2)	Total

(1) O Coeficiente de Variação é uma medida estatística que indica quanto os preços observados na pesquisa diferem, em média, do Preço Médio Unitário (PMU). É resultado da divisão entre o DP e o PMU.

(2) O Preço Estimado é calculado utilizando a MEDIANA das cotações, por ser uma medida estatística de tendência central não influenciada por valores extremos. A mediana é o valor que divide o conjunto de dados em duas partes de igual tamanho. Pretende-se, assim, obter estimativas mais próximas da realidade de mercado, sem a influência de preços atípicos.

Observação: cálculos efetuados utilizando critério de arredondamento de valores fracionados para 2 (duas) casas decimais, de acordo com o ATO DO 1º SECRETÁRIO Nº 20, de 2010.

Equipe técnica responsável pela realização da pesquisa:

Pesquisa de mercado

Elaboração da planilha de cálculo

Responsável

Fabrício Ferrão Araujo
SEGINGFabrício Ferrão Araujo
SEGINGMarcio da Holanda
Assessor Técnico

**SENADO FEDERAL**

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

PARECER Nº 570/2023-ADVOSF

Processo nº 00200.004178/2023-78

Minuta de edital de licitação na modalidade pregão eletrônico do tipo menor por item. Pela aprovação, com recomendações.

Cuida-se de análise de minuta de edital de pregão eletrônico do tipo menor preço por item, para aquisição de equipamentos para áreas industriais do parque gráfico da Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF do Senado Federal.

Os autos vêm instruídos com a documentação de praxe, discriminada no doc. nº 00100.135421/2023-27.

A versão final do Termo de Referência consta do documento nº 00100.140186/2023-13 e a minuta de edital é o doc. nº 00100.142136/2023-62.

Informam os autos, ainda, que as autorizações e aprovações pendentes serão juntadas após o encaminhamento dos autos para aprovação da minuta de edital pela Diretoria-Geral (00100.142145/2023-53).

Vieram os autos a esta ADVOSF para análise de minuta de edital de pregão eletrônico, conforme disposições contidas no artigo 53 da Lei nº 14.133/2021 c/c art. 22 do Ato nº 14/2022, da Diretoria-Geral do Senado Federal.

É o relatório.



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

Inicialmente, cumpre destacar que a presente análise restringir-se-á à juridicidade do presente processo de licitação, não cabendo a este órgão jurídico emitir juízo valorativo sobre situações circunscritas ao âmbito da discricionariedade do Senado Federal.

Quanto ao **diploma legal** que rege a presente análise, consta da minuta referência à Lei nº 14.133/2021 e legislação correlata. No âmbito interno, incide o ADG nº 14/2022.

A submissão do presente processo de licitação à análise jurídica da ADVOSF é obrigatória, por força do art. 22 do ADG nº 14/2022, *verbis*:

Art. 22. Todos os processos que visem a uma contratação, independentemente do instrumento que a formalizará, serão submetidos à análise jurídica pela ADVOSF previamente à deliberação pela autoridade competente para os fins de que trata o art. 53 da Lei nº 14.133, de 2021.

O normativo regulamentar, por sua vez, deriva do previsto no art. 53 da Lei nº 14.133/2021, assim redigido no que ora interessa:

Art. 53. Ao final da fase preparatória, o processo licitatório seguirá para o órgão de assessoramento jurídico da Administração, que realizará controle prévio de legalidade mediante análise jurídica da contratação.
[destaques acrescidos]

O **pregão** caracteriza licitação do tipo menor preço, aplicável na aquisição de bens e contratação de serviços comuns.

Segundo o inciso XIII do artigo 6º da Lei nº 10.520/2002, são bens e serviços comuns:

Art. 1º. (...)





SENADO FEDERAL

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

Parágrafo único. Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.

Mesmo entendimento é assinalado pelo Decreto nº 10.024/2019, cujo artigo 3º define o que são bens e serviços comuns:

*Art. 3º Para fins do disposto neste Decreto, considera-se:
[...]*

II - bens e serviços comuns - bens cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado;

A respeito do tema, o Tribunal de Contas da União, por intermédio do Acórdão nº 302/2009 – Primeira Câmara, assim se pronunciou:

9.3.3. para aquisição de bens e serviços comuns, assim identificados como aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, mediante as especificações usuais do mercado, adote a modalidade licitatória pregão, nos termos da Lei n. 10.520/2002 e do Decreto n. 5.420/2005.

Nessa esteira, a Lei nº 14.133/2021 estabelece:

Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

(...)

XIII - bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;

(...)



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

Art. 28. São modalidades de licitação:

I - **pregão**;

II - concorrência;

III - concurso;

IV - leilão;

V - diálogo competitivo.

Art. 29. A concorrência e o pregão seguem o rito procedimental comum a que se refere o [art. 17 desta Lei](#), adotando-se o pregão **sempre** que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

Parágrafo único. O pregão não se aplica às contratações de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual e de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços de engenharia de que trata a [alínea “a” do inciso XXI do caput do art. 6º desta Lei](#).

[destaques acrescentados]

Portanto, o significado da expressão “*bens e serviços comuns*” compõe-se de dois elementos: (a) padrão de desempenho e de qualidade do bem ou serviço objetivamente definido pelo edital; e (b) definição por meio de especificações usuais no mercado.

Conforme se verifica na minuta do edital e no TR que a embasou, o objeto cuja contratação se pretende pode ser definido inteiramente por meio de especificações objetivas.

Ademais, a Administração do Senado Federal também descreveu o objeto da licitação de modo objetivo, estabelecendo padrão de qualidade por ela desejado e características mínimas dos itens



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

pretendidos, caracterizando assim a definição jurídica de “*bens e serviços comuns*”.

Nessa toada, os padrões de compatibilidade e qualidade dos objetos foram definidos objetivamente no edital, por meio de especificações usuais do mercado.

Por todo o exposto, entende-se que o objeto especificado na minuta de edital se encaixa na definição legal de “*bem ou serviço comum*”, o que autoriza o uso da modalidade Pregão para licitação do objeto.

Como se extrai do dispositivo legal supra reproduzido, o pregão segue o rito do procedimento comum previsto no art. 17 da mesma lei. Por ora, destaca-se o § 2º do art. 17, que estabelece a adoção preferencial da licitação sob a forma eletrônica:

Art. 17. O processo de licitação observará as seguintes fases, em sequência:

(...)

§ 2º As licitações serão realizadas preferencialmente sob a forma eletrônica, admitida a utilização da forma presencial, desde que motivada, devendo a sessão pública ser registrada em ata e gravada em áudio e vídeo.

[destaques acrescentados]

Logo, correta a adoção do **pregão em formato eletrônico** na licitação em tela.

A adoção do **critério de adjudicação** por menor preço por item converge com a orientação da Súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União:





SENADO FEDERAL

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.

Ademais, verifica-se que a **justificativa para a contratação** também consta do Termo de Referência em observância aos termos do artigo 18, I, da Lei n. 14.133/2021:

Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o [inciso VII do caput do art. 12 desta Lei](#), sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:

I - a descrição da necessidade da contratação fundamentada em estudo técnico preliminar que caracterize o interesse público envolvido;

[destaques acrescentados]

Em relação à **pesquisa de preços**, consolidada na Planilha Estimativa de Despesas, verifica-se que a sua realização está dentro dos parâmetros normativos estabelecidos, com cotações em quantitativo suficiente, tendo sido ratificada pelo órgão técnico, conforme relatado. Atendido, assim, o disposto no art. 18 do ADG n. 14/2022:

Art. 18. A ratificação da pesquisa de preços pela SADCON estará condicionada à verificação da conformidade do procedimento e do cumprimento dos requisitos legais e regulamentares, observando-se, especialmente, as



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

disposições do Anexo VI deste Ato, bem como os entendimentos jurisprudenciais aplicáveis e adequados às circunstâncias do caso concreto.

§ 1º A ratificação da pesquisa de preços pela SADCON terá validade de 180 (cento e oitenta) dias.

[destaques acrescidos]

Quanto à **preferência às microempresas e empresas de pequeno porte**, prevista no art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006, o item 2.7.2 do Termo de Referência consigna o seguinte:

“2.7.2. Não há óbice à aplicação do art. 48, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006, de tal sorte que, para os itens/grupos cujo valor estimado se encontre abaixo de R\$ 80.000,00, a licitação poderá ser exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte. Contudo, considerando: a especificidade dos materiais; a necessidade de previsibilidade e padrão dos resultados; e a necessidade de padronização na operação dos equipamentos, manifestamo-nos contrários à aplicação do art. 48, III, da mesma lei, que prevê cotas de 25% dentro de um mesmo item.”

Incumbe à autoridade proferir juízo de mérito para dizer se acolhe a justificativa apresentada, por ocasião da análise de aprovação do TR.

Em atenção à publicidade inerente aos procedimentos licitatórios, necessária como instrumento de controle social sobre as despesas públicas, carece a juntada aos autos da designação, pela Diretoria-Geral, dos **agentes de contratação** e da equipe de apoio. É o que preceitua o art. 29 do ADG n. 14/2022:





SENADO FEDERAL

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

Art. 29. A fase externa do processo de licitação pública será conduzida por agente de contratação, ou, nos casos previstos no [§2º do art. 8º](#) ou no [inciso XI do art. 32 da Lei nº 14.133, de 2021](#), por Comissão de Contratação.

§ 1º Os agentes de contratação poderão contar com o suporte necessário da Equipe de Apoio na condução dos procedimentos licitatórios, tanto na forma presencial quanto na eletrônica.

§ 2º Compete à Diretoria-Geral designar:

I - os agentes de contratação e os membros de Comissão de Contratação, dentre os servidores efetivos integrantes do Quadro de Pessoal do Senado Federal e observado o disposto no art. 6º deste Ato.

II - os integrantes da Equipe de Apoio, dentre os servidores integrantes do Quadro de Pessoal do Senado Federal.

[destaques acrescidos]

Embora indicados no item 5.1. do TR, é necessária a designação formal de gestores do contrato, conforme o Regulamento Administrativo.

No subitem 3.2.4.2 do TR a área técnica incluiu a seguinte justificativa para dispensar a apresentação de índice de qualificação econômico-financeira:

*“3.2.4.2. Não será exigida comprovação de patrimônio líquido por tratar-se de casos de aquisição de bens em **entrega única**. A exigência de comprovação de índices apenas limitaria a competição, trazendo mais prejuízos do que benefícios para a administração.*

Ocorre que o artigo 70 da Lei nº 14.133/2021 dispensa a apresentação do referido documento apenas nos casos de entrega **imediate**, conceituada pelo artigo 6º, X, como “*aquela com prazo de*



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

*entrega de até **30 (trinta) dias** da ordem de fornecimento”, o que não se amolda à hipótese dos autos, uma vez que a entrega do objeto ocorrerá em até 90 dias da ordem de fornecimento (item 6 do TR).*

Assim, tendo em vista que os conceitos de entrega única e entrega imediata não se confundem, recomendamos à área técnica suprimir a previsão do subitem 3.2.4.2 do TR, que contraria exigência da lei.

No documento 00100.140188/2023-02 consta que a COPEL questionou a falta de justificativas para a opção de compra dos equipamentos feita no ETP. Nesse documento, a área técnica menciona um item que poderia ser locado e aduz que realizou estudos econômicos que mostraram que a aquisição seria mais vantajosa. Entretanto, tais informações não foram juntadas ao processo. Isso não se coaduna com as melhores práticas porque evidencia que determinados atos processuais não foram devidamente registrados no processo. Nesse contexto, recomendamos a complementação do Estudo Técnico Preliminar para fazer constar dos autos essas informações, de modo a proporcionar maior segurança à autoridade para decidir.

Além disso, cumpre mencionar que os 3 primeiros itens do objeto são dirigidos à impressora Roland 700, em relação à qual existe um contrato de manutenção vigente (Contrato 156/20). É necessário, portanto, que a área técnica explique e fundamente por que a aquisição é necessária.

Quanto aos demais aspectos procedimentais, observa-se a necessidade de **autorização da despesa, aprovação do Estudo Técnico Preliminar e do Termo de Referência** e autorização do



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

procedimento licitatório por parte da Diretora-Geral, conforme dispõe o Regulamento Administrativo. Após, faz-se necessária a expedição do **pré-empenho**.

Em relação à **redação do instrumento convocatório** (doc. nº 00100.142136/2023-62), verifica-se que a minuta guarda pertinência com a legislação de regência e com o padrão usualmente adotado no Senado.

Em conclusão, **observadas as recomendações constantes deste parecer** e ressalvada eventual impropriedade de ordem técnica que escapa ao conhecimento jurídico, entende-se que a minuta de edital pode ser considerada regular e apta à aprovação pela autoridade competente, sem necessidade de retorno a esta Advocacia.

É o Parecer.

Brasília, 19 de setembro de 2023.

(assinado digitalmente)

ANDRÉ LUÍS SOARES LACERDA

Advogado do Senado Federal



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

REF.: PARECER Nº 570/2023-ADVOSF

Processo nº 00200.004178/2023-78

Aprovo. Junte-se ao processo em epígrafe e encaminhe-se à Coordenação de Apoio Técnico a Contratações – COATC da Secretaria de Administração de Contratações – SADCON.

Brasília, 19 de setembro de 2023

*(assinado digitalmente)***DANIEL VICTOR DE ARAÚJO SIMÕES***Coordenador do Núcleo de Processos de Contratações
da Advocacia do Senado Federal*



SENADO FEDERAL
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

Brasília, 18 de agosto de 2023

**ASSUNTO: Ajuste no Termo de
Referência após Notas e
Recomendação.**

Senhora
Coordenadora da COATC
Senado Federal

Senhora Coordenadora,

Após a análise das recomendações da COATC e COPEL, segue o novo Termo de Referência, com os ajustes necessários. Após estas correções, a SEGRAF se manifesta favoravelmente à continuidade processual da licitação.

Nota / Recomendação	Manifestação SEGRAF	Justificativa
Nota técnica 1 COATC	Em diligência com área demandante, ela informou que o único item passível de locação seria o compressor, e que os estudos foram feitos via email e via telefone, justamente por se tratar de um estudo preliminar. Portanto, algumas das pesquisas por telefone não são possíveis de evidenciar. Em anexo a esse despacho, foi incluído um dos email com a avaliação entre locação e compra. O payback da compra se viabiliza em 4,5 anos, aproximadamente, já considerando a expertise da SEMAIN com a referida manutenção do equipamento. Considerando que a vida útil do compressor é de 10 à 15 anos, há vantajosidade na compra	Justificativa





SENADO FEDERAL
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

Nota / Recomendação	Manifestação SEGRAF	Justificativa
Nota técnica 2 COATC	Ajustado	Correção
Nota técnica 3 COATC	A justificativa enquadra-se no art 41, d, da lei 14.133/2023: a saber: <i>Art. 41. No caso de licitação que envolva o fornecimento de bens, a Administração poderá excepcionalmente:</i> <i>I - indicar uma ou mais marcas ou modelos, desde que formalmente justificado, nas seguintes hipóteses:</i> ... <i>d) quando a descrição do objeto a ser licitado puder ser mais bem compreendida pela identificação de determinada marca ou determinado modelo aptos a servir apenas como referência;</i> Não se trata, portanto, de escolha de marca, mas apenas como elemento de auxílio para a compreensão dos licitantes. Para tanto, a SEGRAF incluiu, já no TR original, a expressão “ou similar” ao final de cada item.	Justificativa
Nota técnica 1 COPEL	Todos os CATMAT’s foram atualizados.	Correção
Nota técnica 2 COPEL	Idem NT 3 da COATC	Justificativa
Nota técnica 3 COPEL	As especificações apresentadas não necessitam de ajustes e são as mínimas necessárias para que possamos garantir o atendimento da necessidade. Elas foram elaboradas tendo como base os prospectos,	Justificativa
Nota técnica 4 COPEL	Ratificamos que todas as marcas de referência apresentadas atendem às respectivas especificações.	Justificativa





SENADO FEDERAL
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

Desde já, agradecemos por toda a presteza e auxílio nas contratações solicitadas pela SEGRAF.

Atenciosamente,

Fabício Ferrão Araujo
Chefe da SEGING

De acordo:

Rafael Chervenski
Diretor da SEGRAF





Cliente : SEMAIN/SEGRAF – Senado Federal

Contato: Sr. Márcio de Holanda

E-mail : marcio.meireles@senado.leg.br

REF. : PROPOSTA 604453

Data : 18/10/2022

OBJETO DA PROPOSTA:

OPÇÃO 01 - Venda do sistema do compressor + secador de ar + filtro coalescente

OPÇÃO 02 - Locação de 48 meses do compressor + secador de ar + filtro coalescente

(equipamentos novos), incluso todas as manutenções sendo totais (preventivas + corretivas) com peças e mão de obra. Não incluso instalação.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Compressor lubrificado

Tipo de Entrega FOB Frete Incluso Transportadora: FOB (cliente retira) Validade da Proposta: 40 Prazo de Entrega: Média 90 / 120 dias Pagamento: Locação periodo mínimo 4 anos / Compra sinal + 5 parcelas sem juros						
ITEM	PÇ	DESCRIÇÃO	Valor Unitário Compra	Valor Total Compra	Valor da Cotação	
					UNITÁRIO locação	VALOR TOTAL locação
1	1	Compressor ASD-40S (40hp_380v_8,6bar_velocidade Fixa)			R\$ 3.030,00	R\$ 3.030,00
2	1	Secador KDR-275 (220v_16bar_275pcm_7,8m³/m)			R\$ 960,00	R\$ 960,00
3	1	Filtro Coalescente F-46KE (163pcm_4,6m³/m)			R\$ 168,00	R\$ 168,00
4	1	Reservatório de Ar Comprimido 500lts Vertical 10bar com Acessórios			R\$ 504,63	R\$ 504,63
5						
6						
		Valor total para compra	R\$ 155.421,00			
		Valor total para locação (incluso todos os custos de manutenção preventiva e corretiva)	R\$ 4.662,63			
		Partida técnica inclusa até um raio de 80Km da Kaeser Sp - São Paulo Av De Pinedo, 645 Bairro: Socorro				
9						

Avenida de Pinedo, 645, Bairro: Capela do Socorro – Cep: 04764-001 – São Paulo – SP

Telefone: +55+11+5633.3030 – Cel: +55+19+99999.5133

e-mail: jones.klingel@kaeser.com



Economia de Energia (performance) garantida pela Kaeser.

Alguns benefícios da terceirização do ar comprimido:

Locação feita diretamente com fabricante com peças originais, mão de obra especializada, todos equipamentos novos 0km com a garantia Kaeser, maior fabricante do mundo em compressores de parafuso e líder na Europa neste seguimento.

- Economia de custos com total transparência, parcelas fixas com reajustes anuais
- Máxima eficiência energética
- Maior confiabilidade e segurança, reduzindo paradas das máquinas produtivas;
- A manutenção nesta modalidade é total, o estoque do cliente tem custo ZERO, não há imprevistos com manutenções corretivas, maior disponibilidade dos compressores.
- A mão de obra de manutenção dos técnicos direcionada para o setor produtivo.
- Zero burocracia na solicitação de reparo, preventivo ou corretivo.
- possibilidade de fornecimento do sistema back up com custo pequeno,
- serviços opcionais como caça vazamentos.

Gerenciamento e monitoramento da planta, com relatórios de consumo e gastos,

• O capital - investimento direcionado ao setor produtivo, deixamos de ter depreciação do ativo para os compressores

• Foco no business,

• 30% do valor pago recuperado ao final do ano através da base de declaração IRPJ para lucro real



1) PREÇOS COM IMPOSTOS INCLUSOS:

Contrato de 48 meses, reajuste anual pelo IPCA, com manutenção total peças e mão de obra - CUSTO ZERO

2) PAGAMENTO:

OPÇÃO 01- Venda: parcelado em 5 x sem juros sendo (sinal/30/60/90....ddl) OPÇÃO 02- Locação: 30 DDL mensalmente, após start up limitado a 15 dias após entrega dos equipamentos, através de DCRL - documento de cobrança de locação.

3) VALIDADE DA PROPOSTA: A presente proposta tem validade de 30 (trinta) dias.

4) PRAZO DE ENTREGA: Média 90/120 dias.

5) FRETE: Nossos preços expressos em Reais são FOB - KAESER - SP.

6) GARANTIA: A Garantia para a unidade compressora é de 24 meses da data de início de operação ou 30 meses da emissão da nota fiscal, prevalecendo o que ocorrer primeiro. A Garantia é coberta em conformidade com os termos do "Certificado de Garantia" fornecido com o produto e contada a partir da emissão da Nota Fiscal. A manutenção da Garantia está condicionada à utilização de peças de reposição originais, bem como, a execução dos serviços por técnicos da própria KAESER, ou de seus representantes técnicos autorizados.

7) MULTAS POR CANCELAMENTO: Para o cancelamento de pedido(s) por solicitação do cliente, acordam as partes que, a título de cláusula penal, será paga pelo cliente multa contratual no importe de 30% (Trinta por cento) do valor do(s) pedido(s) cancelado(s), sem prejuízo das demais perdas e danos eventualmente incorridos pela Kaeser. Até 05 (Cinco) dias da colocação do pedido ou 1/5 (Um quinto) do prazo contratual, prevalecendo o que for menor, o contrato estará isento da multa.



8) PARTIDA TÉCNICA: A partida técnica deverá ser realizada por um técnico certificado Kaeser ou Representante autorizado sem custos adicionais para uma visita técnica ao local de instalação, em um raio de até 100km da base Kaeser localizada no bairro Socorro, cidade de São Paulo/SP. Assim que a máquina estiver posicionada em seu local definitivo de operação, e devidamente conectada ao sistema de ar comprimido e energia elétrica, o departamento técnico (serviços) da Kaeser deverá ser acionado para o agendamento desta visita com no mínimo 5 dias de antecedência através do telefone (11) 5633-3030 ou e-mail info.brasil@kaeser.com.

Importante: Para deslocamentos acima de 100km da base Kaeser no bairro Socorro, cidade de São Paulo/SP, as despesas de transporte, estadia e alimentação do técnico, são de responsabilidade do cliente e serão cobradas após a realização do mesmo.

Atenciosamente,

Rodrigo Costa

Consultor Técnico Ar Comprimido

Kaeser Compressores do Brasil

Cel.: + 55 (11) 98249 6037

Fone: + 55 (11) 5633 3030

Fax: + 55 (11) 5633 3033

e-mail: rodrigo.costa@kaeser.com

Avenida de Pinedo, 645 – Santo Amaro – Socorro – SP – Cep 04764-001

Visite nosso site: www.kaeser.com.br



SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

Processo nº 00200.004178/2023-78

Assunto: Nova Contratação. Pregão Eletrônico. Aquisição de equipamentos para áreas industriais do SEGRAF. **Valor estimado: R\$ 583.349,14.** Aprovações e autorizações da Diretoria-Geral.

Senhora Diretora-Geral,

Trata o presente processo de realização de PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, pelo critério de julgamento MENOR PREÇO POR ITEM, destinado à aquisição de equipamentos para áreas industriais do parque gráfico inerentes para a continuidade das atividades da Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF do Senado Federal, ao custo estimado de **R\$ 583.349,14** (quinhentos e oitenta e três mil, trezentos e quarenta e nove reais e quatorze centavos), consoante especificações contidas na minuta do referido edital (documento nº 00100.171319/2023-95):

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1 <i>Item exclusivo</i>	BOMBA COMBINADA PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 9.3KV - 1150 RPM	1	unidade	71.500,00	71.500,00
2 <i>Item exclusivo</i>	BOMBA A VÁCUO DE PALHETAS ROTATIVAS PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 4.8KV	1	unidade	45.500,00	45.500,00
3 <i>Item exclusivo</i>	BOMBA DE PRESSÃO PARA IMPRESSORA ROLAND 700 – 9.3KV - 1725 RPM	1	unidade	51.000,00	51.000,00
4	COMPRESSOR ROTATIVO DE PARAFUSO	1	unidade	120.000,00	120.000,00
5 <i>Item exclusivo</i>	TRANSPALETEIRA ELÉTRICA	1	unidade	78.434,48	78.434,48
6 <i>Item exclusivo</i>	DURÔMETRO ANALÓGICO	3	unidade	911,16	2.733,48
7 <i>Item exclusivo</i>	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIGITAL AJUSTÁVEL BIVOLT (0-30V / 0-10A)	2	unidade	958,51	1.917,02
8	BOMBA DE FLUXO COMBINADA 4,8kW	3	unidade	68.800,00	206.400,00
9 <i>Item exclusivo</i>	PALETEIRA HIDRÁULICA	2	unidade	2.932,08	5.864,16
VALOR TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO (R\$)					583.349,14





SENADO FEDERAL

Diretoria-Geral

O órgão técnico justifica a contratação, por meio do Termo de Referência (documento nº 00100.166328/2023-64), conforme transcrição a seguir:

1.2.1. Descrição da situação atual

A contratação dos objetos do presente Termo de Referência tem por objetivo atender diversas solicitações das áreas industriais da SEGRAF que estão com seus equipamentos sucateados, comprometendo a efetividade do trabalho – ou possível paralisação – e a segurança dos usuários. Para essa finalidade, entende-se que, considerando uma perspectiva de custo x benefício, a contratação dos objetos em tela é a que melhor atende à Administração, pois são itens de extensa durabilidade que são usados cotidianamente na prestação de serviço da gráfica para as suas demandas (impressão, acabamento e expedição). É preciso levar em consideração também o desgaste natural dos itens atualmente utilizados que compromete a qualidade do trabalho e a segurança da manuseabilidade.

1.2.2. Justificativa para a quantidade a ser contratada

Muitos nos itens são compostos de apenas uma unidade. A presente contratação visa atender as áreas industriais da SEGRAF evitando o comprometimento das operações e eventuais paralisações das atividades desta secretaria. Deve-se observar que os itens foram relacionados conforme a mínima necessidade de substituição e por serem essenciais na execução dos trabalhos. Além disso, alguns equipamentos perdem sua vida útil ao longo do tempo enquanto outros são necessários para o funcionamento e manutenção de outras máquinas. Considera-se, ainda, que as especificações exigidas neste Termo de Referência para o objeto da contratação são aquelas estritamente necessárias para garantir o atendimento do interesse da Administração, sem comprometer de forma injustificada a competitividade do certame, uma vez que as especificações técnicas solicitadas não são excessivas e que se justificam em razão da necessidade da Administração para correta execução dos serviços demandados.

Por meio do Ofício nº 655/2023-COATC/SADCON (documento nº 00100.171325/2023-42), a COATC/SADCON demonstrou a regularidade da instrução, com destaque para a seguintes informações/documentos carreados aos autos:

- Para a finalidade, a Secretaria de Editoração e Publicações do Senado Federal – SEGRAF elaborou o Estudo Técnico Preliminar de NUP 00100.165292/2023-00, bem como o Termo de Referência de NUP 00100.111519/2023-99, que, após alterações, foi consolidado com todas as informações necessárias à contratação no documento nº 00100.166328/2023-64, os quais, se entendidos viáveis, deverão ser aprovados pela Diretoria-Geral, consoante art. 9º, inciso IV do Anexo V do Regulamento Administrativo do Senado Federal.





SENADO FEDERAL

Diretoria-Geral

- Conforme se verifica no item 1.2.2 do Termo de Referência, o órgão técnico informou que muitos itens são compostos de apenas uma unidade, e que foram relacionados conforme a mínima necessidade de substituição, além de essenciais na execução dos trabalhos da SEGRAF.
- A pesquisa de preços que estimou a contratação foi consolidada na Planilha de Estimativas de Despesas sob o documento nº 00100.111519/2023-99-2, projetando-se o custo geral estimado de R\$ 583.349,14.
- A COCVAP ratificou a pesquisa de preços, conforme documento 00100.125121/2023-30, cuja validade é até 20/1/2024.
- A primeira versão da minuta de edital de Pregão Eletrônico, elaborada por esta COATC, foi acostada sob o nº 00100.129452/2023-49.
- A COPEL procedeu a análise da minuta de edital, por meio do documento nº 00100.135421/2023-27, e concluiu que a minuta encontrar-se-á regular e adequada para aprovações pela DGER após as alterações sugeridas.
- Em resposta às recomendações da COPEL e às NOTAS da COATC, o órgão técnico se manifestou no documento nº 00100.140188/2023-02, tendo consignado alterações no novo Termo de Referência, NUP 00100.140186/2023-13.
- Ato contínuo, a minuta de edital foi atualizada, NUP 00100.142136/2023-62, e submetida ao órgão jurídico.
- A ADVOSF, por meio do Parecer nº 570/2022 (NUP 00100.158462/2023-91), analisou os autos e concluiu que, observadas as recomendações do referido parecer, a minuta de edital é regular e apta à aprovação pela autoridade competente, sem necessidade de retorno à Advocacia.
- Os autos foram encaminhados ao órgão técnico para conhecimento e manifestação quanto às recomendações jurídicas, o qual se manifestou por meio do NUP 00100.165843/2023-02.
- Os autos seguiram, então, para informação da disponibilidade orçamentária, a qual foi confirmada pela COPAC no documento nº 00100.169249/2023-13. A contratação está prevista no item 20230204 do Plano de Contratações.
- A versão consolidada da minuta de edital está consignada no NUP 00100.171319/2023-95 e, se entendida regular, deve ser aprovada pela autoridade competente.

Em seguida, em conformidade com o disposto na Política de Contratações do Senado Federal, Anexo V do Ato da Comissão Diretora nº 14/2022, o Senhor Diretor da SADCON opinou previamente pelo seguimento do certame e, para tanto, recomendou autorizar o certame, aprovar o estudo técnico preliminar, o termo de referência e a minuta de edital, autorizar a despesa e designar os gestores.





SENADO FEDERAL

Diretoria-Geral

Ante o exposto, esta Assessoria Técnica espos a recomendação da SADCON, de modo que se opina favoravelmente ao seguimento do processo nos termos propostos na presente instrução.

À consideração de Vossa Senhoria.

Diretoria-Geral, 10 de outubro de 2023.

(assinado eletronicamente)

Guilherme Ferreira da Costa
Assessor Técnico

(assinado eletronicamente)

Tahmineh Maria Shokranian de Mello
Assessora Técnica

De acordo. Acolho a informação técnica e, com fundamento no art. 9º, incisos III, IV, V, VII, IX e X, Anexo V, do Regulamento Administrativo, aprovado pelo ATC nº 14/2022, passo a decidir:

1. **AUTORIZO** a realização do certame licitatório na modalidade Pregão Eletrônico;
2. **APROVO** o Estudo Técnico Preliminar (NUP 00100.165292/2023-00), o Termo de Referência (NUP 00100.166328/2023-64) e a minuta de edital (NUP 00100.171319/2023-95), nos termos propostos;
3. **AUTORIZO** a despesa no valor máximo estimado de **R\$ 583.349,14** (quinhentos e oitenta e três mil, trezentos e quarenta e nove reais e quatorze centavos), previsto no item 20230204 do Plano de Contratações;
4. **DESIGNO** os gestores indicados na PDG.

Encaminhem-se os autos, sucessivamente, ao **SEPUGP/SEGP** e à **SADCON**, para as demais providências pertinentes.

Brasília, 10 de outubro de 2023.

(assinatura eletrônica)

ILANA TROMBKA
Diretora-Geral





SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

PORTARIA DA DIRETORIA-GERAL

Nº 5938 de 2023

A DIRETORA-GERAL DO SENADO FEDERAL, no uso da atribuição que lhe foi conferida pelo art. 9º, inciso IX, do Anexo V do Regulamento Administrativo, aprovado pelo ATC nº 14/2022, e tendo em vista o que consta do Processo nº **00200.004178/2023-78**,

RESOLVE:

Art. 1º Designar a servidora **Fabiana Barbosa de Souza Rodrigues**, matrícula nº 229146, e o servidor **Ricardo Abril Marinho**, matrícula nº 255650, respectivamente, como gestora titular e gestor substituto do(s) contrato(s) que se originar(em) do processo em epígrafe;

Art. 2º Designar os servidores **Márcio de Holanda Meireles Viana**, matrícula nº 364130 e **André Luiz Rodrigues Santana**, matrícula nº 38043, como fiscais do(s) contrato(s) que se originar(em) do processo em epígrafe;

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Senado Federal, 10 de outubro de 2023.

(assinatura eletrônica)
ILANA TROMBKA
Diretora-Geral

