

## ANEXO IV - COTAÇÕES COMERCIAIS

### ETAPA 2: Aquisição de equipamentos de laboratório

- Item 2.2: Impressora 3D Para Material Cerâmico
  - COTAÇÃO – PAINEL DE PREÇOS (média) -> **R\$ 55.205,80**



03b. impressora 3d  
- painel de preços.p

- Item 2.3: Compactador Mecânico para Solos
  - **COTAÇÃO #1 -> R\$ 29.040,00**



02b. estufas e  
balanças - f723883\_1

- **COTAÇÃO #2 -> R\$ 35.915,00**



02c. estufas e  
balanças - 15604\_19

- **COTAÇÃO #3 -> R\$ 49.900,00**



02d. estufas e  
balanças - 67651-11

- **MÉDIA = R\$ 38.285,00**

- Item 2.4: Estufa de Laboratório
  - **COTAÇÃO #1 -> R\$ 12.048,70**



02a. estufas e  
balanças.pdf

- **COTAÇÃO #2 -> R\$ 38.220,00**



02b. estufas e  
balanças - f723883\_1

- **COTAÇÃO #3 -> R\$ 19.970,00**



02c. estufas e  
balanças - 15604\_19

- **COTAÇÃO #4 -> R\$ 24.900,00**



02d. estufas e  
balanças - 67651-11

- **MÉDIA = R\$ 23.784,68**

- Item 2.5: Balança Semi Analítica 510gr Precisão de 0,001gr
  - COTAÇÃO #1 -> **R\$ 5.530,00**



02a. estufas e  
balanças.pdf

- COTAÇÃO #2 -> **R\$ 6.732,00**



02b. estufas e  
balanças - f723883\_1

- COTAÇÃO #3 -> **R\$ 4.790,00**



02c. estufas e  
balanças - 15604\_19

- **MÉDIA = R\$ 5.684,00**

- Item 2.6: Balança de Precisão 6200gr Com Divisão de 0,01gr
  - COTAÇÃO #1 -> **R\$ 6.750,00**



02a. estufas e  
balanças.pdf

- COTAÇÃO #2 -> **R\$ 6.109,43**



02l. estufas e  
balanças - balança 6

- COTAÇÃO #3 -> **R\$ 7.024,10**



02m. estufas e  
balanças - balança 6

- **MÉDIA = R\$ 6.627,84**

- Item 2.7: Balança de Precisão 16Kg Com Divisão de 0,1gr
  - COTAÇÃO #1 -> **R\$ 8.370,00**



02c. estufas e  
balanças - 15604\_19

- COTAÇÃO #2 -> **R\$ 8.722,56**



02o. estufas e  
balanças - balanca 1

- COTAÇÃO #3 -> **R\$ 10.331,45**



02p. estufas e  
balanças - balanca 1

- **MÉDIA = R\$ 9.141,34**

- Item 2.8: Balança eletrônica, cap. 51kg - sens. 1g, com pesagem hidrostática

- COTAÇÃO #1 -> **R\$ 12.600,00**



02b. estufas e  
balanças - f723883\_7

- COTAÇÃO #2 -> **R\$ 12.510,00**



02c. estufas e  
balanças - 15604\_19

- COTAÇÃO #3 -> **R\$ 14.900,00**



02d. estufas e  
balanças - 67651-11

- **MÉDIA = R\$ 13.336,67**

- Item 2.11: Treinamento de SSMA

- COTAÇÃO – PAINEL DE PREÇOS (média) -> **R\$ 597,00**



23a.  
Treinamento.pdf

- Item 2.12: Exames médicos periódicos

- COTAÇÃO – PAINEL DE PREÇOS (média)

- Acuidade Visual -> **R\$ 41,00**
- Audiometria -> **R\$ 32,00**
- Avaliação Psicológica -> **R\$ 152,00**
- Eletrocardiograma -> **R\$ 75,40**
- Eletroencefalograma -> **R\$ 64,75**
- Exame Clínico -> **R\$ 57,03**
- Glicemia -> **R\$ 8,40**
- Hemograma com contagem de plaquetas -> **R\$ 23,00**



#### ETAPA 4: Elaboração de material didático

Atividade 1 - Livro 1: Pavimentação com lateritas e Atividade 4.2 - Livro 2: Pavimento ferroviário

- Itens 4.1.1: Editoração e impressão do Livro 1 - Pavimentação com lateritas (1500 cópias) e 4.2.1: Editoração e impressão do Livro 2 - Pavimento ferroviário (1500 cópias)

- Grupo 1: Editoração

- COTAÇÃO – PAINEL DE PREÇOS (média) -> **R\$ 3.115,00**



05a. editoração de livro.pdf

- Grupo 2: Impressão

- COTAÇÃO – PAINEL DE PREÇOS (média) -> **R\$ 21,18**



05b. impressao de livro.pdf

- **VALOR DOS ITENS (1500 exemplares cada) = R\$ 3.115,00 + 1500 x R\$ 21,18 = R\$ 34.885,00**

#### ETAPA 5: Estudos de validação da recicladora

- Item 5.6: Passagens (8 visitas a campo | 2 participantes) - Local: Marabá-PA

- COTAÇÃO -> **R\$ 2.394,33**



22a. Passagens - Marabá.jpg

#### ETAPA 6: Instalação dos pórticos para execução de ensaios de pavimentos ferroviários em escala real

- Item 6.2: Empresa terceirizada - segmento ferroviário

- CUSTO MÉDIO GERENCIAL – SICRO (Sudeste – Outubro/2024) – Plataforma de 10 metros -> **R\$ 355.704,01**



14d. Segmento  
Ferroviário - Memória

Como a referência é para obras rodoviárias, não foi considerado, no item Pavimentação, os insumos asfálticos. Na metodologia, eles são representados pelo BDI diferenciado e, na memória de cálculo, essa parcela foi desconsiderada.

- Item 6.4: Chiller para resfriamento de uma unidade de potência hidráulica (134,5 kW)
  - COTAÇÃO – PAINEL DE PREÇOS (média) -> **R\$ 80.789,95**



07. chiller.pdf

## ETAPA 7: Instalação dos pórticos para execução de ensaios de pavimentos ferroviários em escala real

### Atividade 1: TRB Annual Meeting

- Item 7.1.1: Passagens (4 eventos | 4 participantes) - Local: Washington (EUA)
  - COTAÇÃO -> **R\$ 7.209,00**



12a. Passagens -  
TRB.jpg

- Item 7.1.3: Inscrição (4 eventos | 4 participantes)
  - COTAÇÃO -> **R\$ 6.524,55**



19a. Registration \_ 19b. Conversor de  
TRB Annual Meeting moedas.pdf

Trata-se de uma cotação exemplificativa, dada a impossibilidade de previsão dos valores de inscrição dos congressos com previsão de participação.

### Atividade 2: Reunião Anual de Pavimentação (RAPV)

- Item 7.2.1: Passagens (1 evento | 4 participantes) - Local: Belo Horizonte-MG
  - COTAÇÃO -> **R\$ 912,00**



20a. Passagens  
RAPV de Rio de Janeiro

- Item 7.2.2: Passagens (3 eventos | 4 participantes) - Local: Aracaju-SE
  - COTAÇÃO -> **R\$ 1.570,00**



20b. Passagens  
RAPV de Rio de Janeiro

- Item 7.2.4: Inscrição (4 eventos | 4 participantes)
  - COTAÇÃO -> **R\$ 500,00**



21a. Inscrição  
RAPV.pdf

- Item 7.3: Taxa de processamento de artigos (APC)
  - COTAÇÃO -> **R\$ 15.683,52**



10. APC -  
Sustainability \_ Artic



10a. Conversor de  
Moedas.pdf

Trata-se de uma cotação exemplificativa, dada a inexistência do artigo científico nessa etapa e a impossibilidade de adequar o objetivo do manuscrito com o escopo da revista.

- Item 7.4: Serviços acessórios de publicação (revisão e tradução)
  - COTAÇÃO – PAINEL DE PREÇOS (média) -> **R\$ 14,61**



09. revisão e  
tradução de artigos.

#### A) PROPOSTA COMERCIAL - ELGAYER Engenharia

- ETAPA 1: Implementação de módulos no aplicativo de análise de tensões e deformações de pavimentos ferroviários “SysTrain”

- Subetapa 1.1: Módulo Geocélula

- Item 1.1.1: Proposta para implementação do Módulo Geocélula no aplicativo SysTrain -> **R\$ 100.000,00**



15b.

PROPOSTA-COMERC

- Subetapa 1.2: Módulo Geogrelha

- Item 1.2.1: Proposta para implementação do Módulo Geogrelha no aplicativo SysTrain -> **R\$ 100.000,00**



15a.

PROPOSTA-COMERC

- Subetapa 1.3: Módulo *Under Sleeper Pads* (USP)

- Item 1.3.1: Proposta para implementação do Módulo *Under Sleeper Pads* (USP) no aplicativo SysTrain -> **R\$ 100.000,00**



15c.

PROPOSTA-COMERC

A empresa Elgayer Engenharia é a única empresa nacional que possui a ferramenta computacional (SysTrain) em estágio avançado nas análises de tensões e deformações de pavimentos ferroviários e, portanto, apta a incorporar evoluções tecnológicas alusivas aos novos módulos (geogrelha, geocélula e USP). Esse software também já é adotado por boa parte das operadoras do sistema ferroviário nacional em projetos de pavimento e soluções de engenharia.



15e.



15d. SysTrain -

CertificadoRegistro\_Declaração de Exclu:

#### B) PROPOSTA COMERCIAL - OWNTEC Engenharia

- ETAPA 2: Aquisição de equipamentos de laboratório e segurança

- Item 2.1: Proposta para fornecimento do Equipamento Triaxial de Cargas Repetidas de 4 tf -> **R\$ 396.560,00**



01a. triaxial -  
Owntec - IME - 3.pd

Tal equipamento é único no mercado nacional em escala comercial. Necessário para a realização dos ensaios com carga maior, com maior semelhança ao fenômeno em escala real.



01b. triaxial -  
Owntec - declaração

- ETAPA 6: Instalação dos pórticos para execução de ensaios de pavimentos ferroviários em escala real

- Item 6.6: Proposta para Manutenção de equipamento FWD -> **R\$ 149.896,70**



18a. FWD  
reparo.pdf

Trata-se de uma cotação única na qual a empresa deve desmontar o equipamento FWD em sua oficina para o diagnóstico dos defeitos e orçamento das peças e mão-de-obra, tornado a cotação do serviço de reparo específica para aquele equipamento, sem possibilidade de replicação.

#### C) PROPOSTA COMERCIAL - METER Group LatAm Ltda

- ETAPA 2: Aquisição de equipamentos de laboratório e segurança
  - Item 2.9: Proposta para fornecimento do Equipamento tipo Hyprop -> **R\$ 146.215,60**



06. hyprop.pdf

Tal equipamento é único no mercado em aferir mais de 100 pontos na faixa de 0 a -100 kPa e a medir simultaneamente a função de retenção de água e a condutividade hidráulica. A empresa nacional é a única autorizada pela fabricante original a comercializar o item no Brasil.



06a. hyprop (carta  
de exclusividade).pd

#### D) PROPOSTA COMERCIAL – MTS Brasil

- ETAPA 6: Instalação dos pórticos para execução de ensaios de pavimentos ferroviários em escala real
  - Item 6.1: Empresa terceirizada (cotação) – pórtico e projeto -> **R\$ 1.146.696,11**





16a. IME BASE  
ANCORAGEM PORTI

A empresa MTS Brasil é a única representante no país da empresa fornecedora dos atuadores de carga (MTS Systems Corporation), que é um material fabricado sob medida para o atendimento aos requisitos do projeto (similaridade com as cargas ferroviárias reais). Para que seja inabalada a garantia do produto, o sistema de pórticos deve atender a requisitos de rigidez específicos, que não permitam o dano precoce ao equipamento em funcionamento. A empresa MTS Brasil detém exclusividade de comercialização de peças e serviços para o Brasil. O item é composto pelas verbas de projeto e de construção de um pórtico. As demais importâncias constantes da proposta comercial estão absorvidas em outro projeto de pesquisa.



16b. CARTA DE  
EXCLUSIVIDADE\_TRA

- Item 6.5: Reparo de placa controladora do atuador de carga-> **R\$ 137.372,57**



17a. Reparo de  
placa do controlado

A empresa MTS Brasil é a única representante no país da empresa do controlador do atuador existente no IME (MTS Systems Corporation), tornando-a a única capaz de cotar tal serviço. A empresa MTS Brasil detém exclusividade de comercialização de peças e serviços para o Brasil.



16b. CARTA DE  
EXCLUSIVIDADE\_TRA

## E) PROPOSTA COMERCIAL – Pereira & Campos Construtora

- ETAPA 6: Instalação dos pórticos para execução de ensaios de pavimentos ferroviários em escala real
  - Item 6.3: Reforma de laboratório -> **R\$ 46.824,30**



08. pequenas  
reformas - PROPOST

Trata-se de uma cotação única, dada a peculiaridade do serviço de pequenas reformas no laboratório que irá recepcionar os novos equipamentos adquiridos. A formulação da proposta necessita de visita ao local para coleta de dados sobre os equipamentos que serão instalados e as necessidades específicas dos pesquisadores e técnicos que ali trabalharão.



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



MÉDIA

**R\$ 55.205,80**

MEDIANA

**R\$ 55.261,00**

MENOR

**R\$ 41.900**

#### FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Ano da Compra

**17 of 128705**

**2023, 2024**

Quantidade total de registros: 4

Registros apresentados: 1 a 4

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00427/2023	00003	Pregão	484125	IMPRESSORA 3D		UNIDADE	2	R\$41900	DONE COMERCIO DE EQUIPAMENTOS 3D LTDA	UNIV. EST. DO OESTE DO PARANA - HOSP. UNIVERS	926097 - UNIVERSIDADE EST OESTE DO PARANA (REITORIA)	07/12/2023
90016/2024	00036	Pregão	605323	IMPRESSORA 3D		UNIDADE	1	R\$42622	R. C. ROMANO IMPORTACAO DE ELETRO	COMANDO DA MARINHA	791181 - CENT.INTEND.DA MARINHA EM S.PEDRO DA ALDEIA	25/09/2024
00018/2023	00001	Pregão	478600	IMPRESSORA 3D		UNIDADE	31	R\$67900	3D CRIAR CONSULTORIA E COMERCIO DE SOLUCOES DIGITAIS LTDA	DEPARTAMENTO DE POLICIA FEDERAL	200406 - DIRETORIA TECNICO-CIENTIFICA/DPF	05/02/2024
00227/2023	00001	Pregão	478600	IMPRESSORA 3D		UNIDADE	1	R\$68401,20	E.C.S. TECNOLOGIA EM SAUDE, COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	COMANDO DA AERONAUTICA	120195 - CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECIFICAS	17/04/2024

Equipamentos para: Solo - Cimento - Concreto - Betume - Agregados - Metalografia - Areia de Fundição - Refratário

Rua Conselheiro Carrão, 275 - Bela Vista - CEP 01328-000 - São Paulo - SP - BRASIL - Tel: 55 (11) 3289-0211 - Fax: 55 (11) 3289-4516

CONSULTE NOSSO CATÁLOGO ELETRÔNICO: [www.solotest.com](http://www.solotest.com) - e-mail: [solotest@solotest.com](mailto:solotest@solotest.com)

São Paulo, 19 de novembro de 2024

Página: 01/03

A  
INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA  
Tel: ( ) -

CNPJ : 08.711.015/0001-70

N/Proposta N°.: 723883/2024

At.: SR. CIRO JOSE - [ciro.junior@ime.eb.br](mailto:ciro.junior@ime.eb.br)  
Vossa Referência : E-MAIL DO DIA 19/11/24  
Prezado(s) Senhor(es) :

**Atendendo a prezada consulta de V.Sas., vimos por meio deste oferecer preços unitários em Reais para:**

It	Qt.	Código	Especificação do Material	Preço Unitário	IPI %	Total R\$
Nao temos conforme solicitado, oferecemos produto alternativo:						
1	2	4.518.260	Estufa microprocessada de secagem, c/circulacao e renova-cao de ar, construida internamente em aco inox, estrutura externa em chapa de aco revestido em epoxi eletrostaticos e dupla camara interna; faixa de trabalho ate 300°C, sis-tema de seguranca eletrico conforme IEC 60898; motor para circulacao forçada do ar; 03 trilhos na camara interna pa-ra posicionar a bandeja; controlador eletronico micropro-cessado; acompanha 1 prateleira (outras opcionais). Dimensoes internas (CxLxA) 70X100X90cm, externas (CxLxA) 89x158x145cm. 220V - 4700Watts. Volume (630)L	38.220,00	-	76.440,00
Nao temos conforme solicitado, oferecemos produto alternativo:						
2	1	3.215.002	Balanca eletronica, cap. 510g - sens. 0,001g, mod. AD500 pesagem em 8 un de massa (g, kg, gr, dwt, oz,ozt,ct e lb) contagem de pecas;Calibracao automatica c/ peso externo ; Saida inferior p/ pes.hidrostatica;Ø Prato 100mm;INMETRO; Tensao 100/240Vca;50/60Hz; c/ capela de acrilico. Cartão BNDES AD500	6.732,00	-	6.732,00
2A	1	3.215.005	Balanca eletronica digital, cap. 2010g sens. 0,01g, c/ pesagem, contagem de pecas, saida inferior para pesagem hidrostatica, selo do INMETRO, 110/220 V.	6.240,00	-	6.240,00
2B	1	3.215.008	Balanca eletronica, cap. 10.2 kg sensibilidade 0,1g, com pesagem, contagem de pecas, saida inferior para pesagem hidrostatica, selo do INMETRO, 110/220 V.	9.240,00	-	9.240,00

It	Qt.	Código	Especificação do Material	Preço Unitário	IPI %	Total R\$
2C	1	3.215.051	Balanca eletrônica, 110/220V, cap. 51kg - sens. 1g, mod. AD 50K com: pesagem, contagem de peças, saída inferior para pesagem hidrostática, selo do INMETRO, 110/220 V. Cartão BNDES AD50K	12.600,00	-	12.600,00
3	1	1.016.001	Soquete cilíndrico para ensaio de compactação 10 libras CBR de aço zincado. Conforme NBR 12102, 9895, 7182; DNER-ME 162, 129, 049. Cartão BNDES 1033220	492,00	-	492,00
			Código Finame 3511313			
3A	1	1.071.001	Soquete cilíndrico Proctor para ensaio de compactação, 2500g de aço zincado. Conforme NBR 12102, 12024, 12023, 7182. Cartão BNDES 1033220	414,00	-	414,00
3B	1	1.016.220	Soquete elétrico autom. p/ ensaios CBR e PROCTOR, sendo o soquete CBR (pedaço de pizza) com 4536g e queda de 457mm e soquete PROCTOR (redondo) com 2500g e queda de 305mm, possui controles independentes de rotação do molde e nr. de golpes, parada automática no final do ensaio. Mantém a altura de queda em todo nível de compactação. Alimentação 220V-60Hz. Conforme NBR 7182 e NBR 9895. Cartão BNDES 1033220	29.040,00	-	29.040,00
			Código Finame 3485410			

**TOTALS/IPI: 141.198,00    FRETE: 0,00    IPI: 0,00    TOTAL GERAL: 141.198,00**

### NOSSAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

**PRAZO DE ENTREGA : Itens 1,2,3B: 60 DIAS; Demais itens 5 DIAS**

(Prazos aproximados para saída da Solotest, sujeitos a alterações devido a vendas prévias)

**LOCAL DE ENTREGA : CIF - FRETE PAGO PELA SOLOTEST**

**CONDIÇÃO DE PAGAMENTO : C/APRESEN. 15 D .d.d.liquido**

**VALIDADE DA PROPOSTA : 20 (VINTE) DIAS**

A - Para evitar erros, solicitamos o envio de PEDIDO POR ESCRITO, incluindo o NÚMERO DESTA PROPOSTA além de DADOS ATUALIZADOS de FATURAMENTO, ENTREGA e COBRANÇA se for o caso, sempre mencionando: CNPJ ou CPF, Inscrição Estadual, Endereço com CEP, Telefone e E-mail para envio do Arquivo XML.

B - Indique no PEDIDO sua TRANSPORTADORA de preferência. Caso não seja indicada, escolheremos uma transportadora que atenda a região e enviaremos com frete a pagar caso a modalidade de entrega seja FOB. O risco do frete é do comprador.

C - Confira no Orçamento se a voltagem indicada no equipamento elétrico é compatível com as condições do local de uso.

D - A GARANTIA para equipamentos novos é de 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. Para produtos consertados é de 3 MESES sobre as peças trocadas. Atendimentos em garantia são feitos somente em nossa fábrica com frete de ida e volta por conta do cliente.

E - Salvo quando mencionado expressamente na descrição do item, não está incluído o certificado de calibração dos produtos. Tais certificados serão orçados em separado mediante solicitação do cliente.

F - Caso não seja informado no pedido que ele deva ser entregue integralmente, faremos a nosso critério entregas parciais.

G - Cancelamento de pedidos ou devolução de produtos só serão aceitos se autorizados por escrito pela Solotest. Caso o fornecimento esteja conforme o pedido, as devoluções ou cancelamentos, ainda que aceitas, estarão sujeitas a Cobrança de 20% do valor dos itens. Produtos sob encomenda não poderão ser cancelados ou devolvidos.

- H** - Confira sempre a mercadoria no ato da entrega e na presença da transportadora. Avarias ou falta de volumes ou produtos devem ser comunicadas imediatamente à transportadora e à Solotest. As mercadorias seguem com seguro incluído no preço do frete. Em caso de problemas relacionados ao transporte, deve ser acionado o seguro contratado para ressarcimentos com a transportadora.
- I** - A condição de pagamento informada poderá ser revista conforme a situação cadastral no momento do Pedido/Emissão da Nota Fiscal.
- J** - Boletos não pagos em 10 dias estão sujeitos a protesto automático.
- K** - Valor mínimo de Nota Fiscal R\$ 100,00; valor mínimo para faturamento R\$ 300,00.
- L** - As vendas efetuadas a Não Contribuintes localizados fora do estado de São Paulo serão faturadas em até dois dias úteis antes do envio devido a necessidade de recolhimento antecipado do Diferencial do ICMS conforme a Emenda Constitucional nº 87/2015.
- M** - Ao realizar o depósito em nossa conta, favor colocar o depósito IDENTIFICADO, colocando CPF ou CNPJ da sua empresa, assim podemos localizar seu pagamento, nosso CNPJ é: 60.820.321/0001-64.
- N** - As calibrações de equipamentos, quando ofertadas, serão sempre realizadas conforme os procedimentos internos da Solotest. Qualquer necessidade especial só será considerada se informada por escrito no pedido de compras. Adendos ou informações no certificado que não estavam especificadas no pedido de compras, ensejarão uma cobrança de R\$ 50,00 para cada nova emissão, por certificado.
- O** - Pedido com local de entrega em estado diferente do estado de faturamento, estão sujeitos à cobrança do DIFAL e ICMS (na ausência do CNO da obra). Conforme Art. 125 do RICMS-SP.
- P** - Equipamentos enviados para conserto ou calibração, que não forem retirados em até 6 meses após o envio do orçamento de serviço, estarão sujeitos a descarte visando a economia de espaço físico, sem aviso prévio.

**Obs.: Nossa conta Banco do Brasil Ag. 3221-2 C/C 407464-5**

Atendido por: Cassiano Jaquinto

**J** Cod.: 021528/01

"Estaremos em férias coletivas de 20/12/24 a 07/01/25. Boas Festas!"

## Orçamento

DATA: 19/11/2024

PROPOSTA Nº: 15604

**RAZÃO SOCIAL:** ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA. ME

**CNPJ:** 19.887.163/0001-66 **IE:** 00.23.25.43.30.0.99 **IM:** 72.07.32.98

**ENDEREÇO:** RUA TREZE DE MAIO, 375 **BAIRRO:** JARDIM DAS OLIVEIRAS

**CIDADE:** CONTAGEM **ESTADO:** MG **CEP:** 32371-085

**NOME PARA CONTATO:** GUILHERME

**TELEFONE:** (31) 3050-2011 / 3150-2111

**HOME PAGE:** www.engetotus.com.br **EMAIL:** comercial@engetotus.com.br

**SOLICITANTE:** INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA

**A/C.:** Sd Vitor Silva

**E-MAIL:** adj01.salc@ime.eb.mil.br

**TEL.:** 21-2546-7200

### Dados do Pedido

Código	Descrição	Quant.	Valor unt	TOTAL
	ESTUFA ELETRICA, CAPACIDADE 630LT, DIMENSÕES 90x100x70CM COM CONTROLADOR DE TEMPERATURA DE 50°C A 200°C. CONFECCIONADA EXTERNAMENTE EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E INTERIOR EM AÇO INOX AISI 430. ISOLAMENTO EM LÃ DE VIDRO EM TODAS AS PAREDES INCLUSIVE PORTA E TETO. VEDAÇÃO DA PORTA COM GAXETA DE SILICONE. CHAVE LIGA/DESLIGA, FUSÍVEL DE SEGURANÇA, LÂMPADA PILOTO, SUPORTE PARA TERMÔMETRO E DISPOSITIVO SUPERIOR PARA SAÍDA DO AR QUENTE. ACOMPANHA PRATELEIRA INTERNA, MÓVEL E REMOVÍVEL PERFURADA.			
800448		2	19.970,00	39.940,00
703047	BALANÇA SEMI-ANALITICA - ELETRONICA/DIGITAL. CAPACIDADE: 500g SENSIBILIDADE: 0,001g - MILESIMAL.	1	4.790,00	4.790,00
703056	BALANÇA DE PRECISAO - ELETRONICA/DIGITAL. CAPACIDADE: 5000g SENSIBILIDADE: 0,01g - CENTESIMAL. COM SAÍDA INFERIOR PARA PESAGEM HIDROSTÁTICA.	1	4.590,00	4.590,00
703063	BALANÇA DE PRECISAO - ELETRONICA/DIGITAL. CAPACIDADE: 16Kg SENSIBILIDADE: 0,1g - DECIMAL.	1	8.370,00	8.370,00
703068	BALANÇA DE PRECISAO - ELETRONICA/DIGITAL. CAPACIDADE: 50Kg SENSIBILIDADE: 1g	1	12.510,00	12.510,00
	SOQUETE MOTORIZADO CBR/PROCTOR PARA COMPACTAÇÃO - Possui indicador digital para predeterminação e visualização do contador de golpes, regulador de altura. MOTOR: 110V OU 220V / 375 W / 1720 RPM / 50/60 HZ. Para a realização de ensaios de compactação em Solos. Pode ser usado para as energias do Próctor normal, intermediário e modificado. NORMA: NBR 12102, 9895, 7182; DNER-ME 162, 129, 049			
100259		1	35.915,00	35.915,00

<b>Subtotal:</b>	R\$ 106.115,00
<b>Desconto:</b>	R\$ 0,00
<b>Total:</b>	<b>R\$ 106.115,00</b>

# ENGETOTUS

**PRAZO DE ENTREGA:** 30 dias

**FORMA DE PAGAMENTO:** 30 dias

**FRETE:** CIF

**VALIDADE:** 20 dias

**OBSERVAÇÕES:**

---

## CONDIÇÕES GERAIS:

- 1 - Somente aceitaremos pedidos por escrito.
- 2 - O cliente sempre deve indicar a rede elétrica monofásica ou trifásica do aparelho.
- 3 - Junto com o pedido o cliente deve enviar todos os dados para faturamento, inclusive o número da proposta e endereço de entrega.
- 4 - O frete deverá ser indicado pelo comprador, sendo de sua total responsabilidade. De outro modo, seu pedido será despachado por empresa que atenda a sua região.
- 5 - Diferença de imposto na barreira, caso houver, serão por conta do cliente.
- 6 - Atrasos por parte da transportadora não alteram o vencimento proposto para pagamento.
- 7 - Na ocorrência de avarias no transporte, o fato deve ser comunicado imediatamente e por escrito à empresa transportadora e ao fornecedor para fins de indenização.
- 8 - Não efetuamos cancelamento do pedido ou devolução, caso o produto esteja de acordo com o solicitado pelo cliente.

Guilherme Barbosa  
(31) 3050-2011  
(31) 3150-2111  
comercial@engetotus.com.br





---

Departamento Comercial

**INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA – IME.**

**E-mail:** [ciro.junior@ime.eb.br](mailto:ciro.junior@ime.eb.br).

ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT. ( R\$ )	PREÇO TOTAL ( R\$ )
001	002	Estufa elétrica. Confeccionada em chapa de aço com tratamento anti-corrosivo e pintada internamente com tinta alumínio resistente a altas temperaturas, externamente em pintura eletrostática. Isolamento em lã de vidro em todas as paredes inclusive porta e teto. Vedação da porta com gaxeta de silicone. Chave liga/desliga, fusível de segurança, lâmpada piloto, suporte para termômetro e dispositivo superior para saída do ar quente. Acompanha prateleira interna, móvel e removível em chapa de aço perfurada, c/ medidas internas de 100x70x90cm (630 litros), ref. C-4010-H. <b>Foto meramente ilustrativa.</b> 	24.900,00	49.800,00
002	001	Balança eletrônica, capacidade 2.200 gramas – sensibilidade 0,01 gramas – B, ref. C-4151.	9.900,00	9.900,00
003	001	Balança hidrostática com capacidade mínima de 10 kg ( resolução 0,1 a 1g), ref. C-4146-R.	14.900,00	14.900,00
004	001	Balança eletrônica (Modelo AD-50K), capacidade de 50.000 gramas, sensibilidade de 1 grama, ref. C-4155-B.	14.900,00	14.900,00
005	001	Soquete motorizado para a realização de ensaios de compactação em Solos. Pode ser usado para as energias do Próctor normal, intermediário e modificado. Pode ser também utilizado para Compactação de amostras 10x20cm e 15x30cm de Solos para Ensaios Dinâmicos de Módulo de Resiliência e Deformação Permanente. Possui Caixa de comando com contador de golpes e regulador de altura. Peso: 195,00 Kg. Dimensões: 1750x315x600 mm, I-1013-B, marca Pavitest. 	49.900,00	49.900,00
		<b>Obs.:</b> Demais itens, não cotamos.	--	0,00
		<b>TOTAL:</b> .....>>>>>>		<b>139.400,00</b>

Rua Padre José Dias, 1.689 – Centro – São José da Lapa - M.G. - Cep 33350-000, Brasil  
PABX (0\*\*31) 3623-3623 Fax (0\*\*31) 3623-3624 - CNPJ: 17.154.931/0001-47 – Insc. Estadual: 062.014469.0062  
Internet: [www.contenco.com.br](http://www.contenco.com.br) - e-Mail: [contenco@contenco.com.br](mailto:contenco@contenco.com.br)



**Condições Gerais:**

- **Entrega:** Imediata; / 05 a 10 dias úteis;
- **Pagamento:** A vista com frete CIF; / Entrada de 50% + 4x (21, 42, 63 e 84 dias);
- **Frete:** FOB (Por conta do Cliente);
- **Validade:** 30 dias.

**\*\* Condições Gerais sujeitas a alterações, mediante aprovação do cadastro:**

1. **Para sua maior segurança, somente aceitaremos pedidos por escrito.**
2. **Favor informar se é contribuinte ou não contribuinte e se a mercadoria é para consumo ou revenda.**
3. **Para aparelhos elétricos, favor indicar a rede elétrica monofásica e trifásica do laboratório.**
4. **No seu Pedido é indispensável citar o nº desta proposta, indicando o local de faturamento, entrega e cobrança, se forem diferentes, constando endereço completo, CEP, CNPJ e Insc. Estadual.**  
Nosso e-mail: [vendas@contenco.com.br](mailto:vendas@contenco.com.br) - Fax: (0\*\*31) 3623-3623.
5. **A garantia para máquinas e aparelhos produzidos pela Contenco - marca Pavitest é de um ano (legal + contratual), contra defeitos técnicos de fabricação. Produtos de revenda e equipamentos que sofrem elevado desgaste pelo uso serão acobertados somente durante o período da garantia legal, que é de 90 dias.**
6. **A assistência técnica devida no prazo de garantia será prestada gratuitamente em nossa fábrica, com fretes por conta do Comprador. Caso o comprador deseje que a assistência técnica seja prestada em sua empresa, serão cobrados os custos de deslocamento, hospedagem e alimentação, ficando o mesmo isento do custo de mão de obra e reposição de peças, se houver.**
7. **Qualquer dano causado por acidente ou mau uso nos desobriga do atendimento gratuito, extinguindo-se, portanto a garantia para máquinas e aparelhos.**
8. **Finalizado o período de garantia, a assistência técnica e demais despesas passa a ser por conta do comprador, com valores a combinar.**
9. **Fretes: FOB:** É por conta e risco do Comprador, que poderá indicar a transportadora de sua preferência. De outro modo, seu pedido será despachado por empresa que atenda a sua região.  
**CIF:** Incluso.
10. **Diferença de imposto na barreira, caso houver, serão por conta do cliente;**
11. **Eventuais atrasos** por parte da transportadora não alteram o vencimento do compromisso.
12. **Na ocorrência de avarias no transporte**, o fato deve ser comunicado imediatamente e por escrito à empresa transportadora e ao fornecedor para fins de indenização, a ser tratado entre a transportadora e o Fornecedor.
13. **Calibração:** Somente as prensas são fornecidas normalmente com certificado de calibração de fábrica, gratuito, com padrões rastreáveis à RBC. Quanto aos demais equipamentos, instrumentos ou peças, a calibração é opcional e deverá ser negociada previamente junto ao nosso Depto. Comercial.
14. **IPI:** Isento; **ICMS:** Incluso no preço.
15. **Cancelamento de pedido ou devolução de produtos:** Não aceitaremos cancelamento do pedido ou devolução, caso o produto esteja de acordo com o solicitado.

Atenciosamente,

  
Samuel de Souza Soares  
Contenco Indústria e Comércio Ltda.  
(0\*\*31) 3623-3623.



**PRO-LAB**  
PRO-LAB MATERIAIS PARA LABORATORIOS LTDA  
**CNPJ:** 52.078.276/0001-96  
**Insc Estadual:** 110754931115  
LINO DE MORAES CEP 04.360-001 SÃO PAULO (SP)  
**Telefone:** (11) 5671-9100

**ORÇAMENTO**  
**Nº:** 5442

**São Paulo, 19/11/2024**

**\*\*Válido por 20 dias\*\***

<b>NOME / RAZÃO SOCIAL</b> Instituto militar de engenharia		<b>CNPJ/CPF</b> 08.711.015/0002-50	<b>VENDEDOR</b> Orçamento Express
<b>A/C</b> Ciro Azevedo	<b>E-MAIL</b> ciro.junior@ime.eb.br	<b>TELEFONE</b> 21982931024	<b>IE/RG</b>
<b>ENDEREÇO</b> Praça General Tiburcio	<b>COMPLEMENTO</b> 80	<b>BAIRRO</b> Urca	<b>MUNICÍPIO</b> Rio de Janeiro
<b>UF</b> RJ		<b>CEP</b> 22290270	

CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ATY224R	Balança Analítica 220gr 0,1mg (0,0001g) Unibloc ATY224 Shimadzu	1	R\$ 7.623,00	R\$ 7.623,00
SSB630L	Estufa Para Cultura Bacteriológica 630 Litros	2	R\$ 12.048,70	R\$ 24.097,40
BL3200H	Balança de Precisão 3200gr Com Divisão de 0,01gr BL3200H Shimadzu	1	R\$ 4.250,00	R\$ 4.250,00
124.0500.02	Balança Semi Analítica 510gr Precisão de 0,001gr Marte	1	R\$ 5.530,00	R\$ 5.530,00
UX6200H	Balança de Precisão 6200gr Com Divisão de 0,01gr Unibloc UX6200H Shimadzu	1	R\$ 6.750,00	R\$ 6.750,00
FRETE (OPÇÃO 01)		GOFRETES - R\$ 29,00 em torno de 23 dias úteis		
FRETE (OPÇÃO 02)		Transportadora - R\$ 4.884,23 em torno de 17 dias úteis		
VALOR DOS ITENS				R\$ 48.250,40
VALOR TOTAL				R\$ 48.250,40

**\*\*O valor do frete pode ser diluído ao preço dos produtos, incluindo os impostos aplicáveis.\*\***

**Faturamento Mínimo: R\$ 500,00. Pedidos abaixo deste valor devem ser finalizados através da nossa loja virtual.**

**Condições de pagamento : 28 dias (sujeito a aprovação de cadastro)**

**Caso compra seja efetuada na loja virtual o pagamento pode ser via Pix , Boleto a Vista com 3% de desconto ou então no cartão de crédito com parcelas de até 6X (parcela mínima R\$ 50,00)**

**Dados Adicionais:**

NOVO SITE CHEIO DE NOVIDADES PARA VOCÊ

Busque por categoria ou eqi 

TOPLAB &gt; BALANÇA SEMI ANALÍTICA &gt; 2 CASAS (0,01G)



## Balança Semianalítica UX6200 6200g E 0,01g

Ref.: 0000157 Marca: Shimadzu

Disponível em Estoque

R\$ 6.079,99 no PIX ou Boleto

(Economize R\$ 320,00)

ou R\$ 6.399,99 em 4x R\$ 1.600,00 sem juros

-

1

+

Comprar agora

Solicitar Cotação

 RJ – Rio de Janeiro

Entrega em até 2 dias úteis | R\$ 49,92

Previsão 23/11/2024\*

Entrega em até 6 dias úteis | R\$ 29,44

Previsão 29/11/2024\*

RETIRAR NA LOJA: **GRÁTIS** 1 dia útil

Aguardar contato da expedição para agendar retirada ou entrar em contato +55 19 3428-1435



Descrição

Tudo sobre o produto



Especificações

Detalhes técnicos do produto



Vídeos

Demonstração

A balança de precisão modelo **UX6200** da Shimadzu possui um sistema mecânico robusto (UniBloc), sem perder a precisão necessária para pesagem semianalítica.

Oferece resultados, rápidos, estáveis e precisos, encurtando o tempo de trabalho e garantindo pesagem confiáveis em operações repetitivas.

Especificações Técnicas:

Capacidade de Pesagem máxima:	6200g
Valor de Divisão pesagem:	0,01g
Carga mínima inicial recomendada:	0,50 g
Classe de exatidão:	Classe II ( II )
Dimensão do Prato	170 x 180 mm
Dimensão da balança (aprox.)	190 x 78 x 317mm (L x A x C)

Tensão:	Fonte Externa: 90 a 240 Vca
Potência:	7W
Comunicação com computador:	Saída RS232C
Ajuste de peso:	Somente com peso externo
Temperatura ambiente trabalho:	5°C a 40°C
Portaria de Aprovação INMETRO/DIMEL:	n° 123, de 05 de abril de 2011
Dimensões da embalagem:	400 x 520 x 570mm (L x A x C)
Peso Bruto com embalagem:	6,2 kg

## DÚVIDAS:

### Balança é Bivolt?

A Balança acompanha fonte de alimentação externa com seleção automática de Tensão 127Vca ou 220Vca.

### Acompanhar certificado de calibração?

A Balança tem modelo aprovado pelo Inmetro, e o certificado de calibração RBC pode ser oferecido de forma opcional.

### Tem calibração interna?

Apenas os modelos UW dispõe de peso interno para ajuste

### Qual a Garantia?

A Garantia contra defeitos de fabricação é de 24 meses, a contar a emissão da Nota Fiscal.

### A Toplab realiza calibração em Garantia?

A Toplab oferece serviços de manutenção preventiva/corretiva e em GARANTIA para todos os equipamentos comercializados

**Top News – Receba  
Informativos**

Whatsapp

E-mail

# Comerciais

[Enviar](#)

## Categorias

[Balança Analítica](#)[Balança Semi-analítica](#)[Balança Precisão](#)[Balança Plataforma](#)[Analisador de Umidade](#)[Equipamentos](#)

## Institucional

[Quem Somos](#)[Loja Física](#)[Fale Conosco](#)[Blog](#)

## Dúvidas

[Trocas e Devoluções](#)[Política de Privacidade](#)

## Pagamentos



## Segurança



## Onde estamos



Travessa da Saudade 290, Nova  
America, Piracicaba/SP  
CEP 13417-783



## Contato

+55 19 3428-1435



## Atendimento

toplab@toplabnet.com.br

TOPLAB - Soluções em Tecnologia de Precisão Ltda – EPP

© 2023 - TopLab CNPJ/MF sob o nº 08.654.296/0001-76 - Todos os direitos reservados.

Feito por shop

SEJA BEM-VINDO, [LOGIN](#) OU [CADASTRE-SE](#)[MEUS PEDIDOS](#)[ACESSE SUA CONTA](#)

Buscar



QUER PREÇOS E CONDIÇÕES ESPECIAIS?  
**FALE COM NOSSO SETOR DE VENDAS!**

[vendas@generalmed.com.br](mailto:vendas@generalmed.com.br)  
11-2359-7257

[Página Inicial](#) / [Balanças](#) / [Balanças Para Laboratório](#) / Balança semi-analítica digital 6200g x 0,01g, SHIMADZU UX6200H



DESTAQUE

Indique a um amigo

Tire suas Dúvidas

**Balança semi-analítica digital 6200g x 0,01g, SHIMADZU UX6200H**Marca: **SHIMADZU**Modelo: **UX-6200H**Disponibilidade: **Disponível em 10 dias úteis**Referência: **090816**



Por:

**R\$ 6.985,20**R\$ 6.915,35 à vista com desconto  
ou **12x de R\$ 756,73** com tarifa

1

**COMPRAR**

CEP:

22290

-

270

**CALCULAR FRETE**

Descrição Geral

Garantia

Formas de Pagamento

Avaliações

Saco para resíduos tóxicos e infectantes

As novas balanças semi-analíticas Shimadzu são equipadas com o inovador mecanismo UniBloc que proporciona respostas rápidas, excelente estabilidade e durabilidade.

Poderosos recursos suportam qualquer aplicação.

Peso Externo

Tecnologia UniBloc e seus benefícios:

O mecanismo convencional da balança eletromagnética foi substituído por uma peça única de alumínio, o UniBloc Shimadzu.

Digitalmente controlado, o processo de corte por descarga elétrica viabiliza a produção do mecanismo.

Essa tecnologia, introduzida pela Shimadzu nas balanças de plataforma da série EB-K em 1989, proporciona excelentes benefícios ao instrumentista tais como: resposta rápida, estabilidade às mudanças de temperatura e alta durabilidade.

Display de Cristal Líquido retroiluminado: O display de Cristal Líquido retroiluminado pode ser lido fácil e confortavelmente em qualquer ambiente sem a necessidade de ajustar o brilho.

Função Contagem de Peças: A função Contagem de Peças é oferecida como item de série.

Relógio interno em conformidade com GLP/GMP/ISO:

Display no modo stand-by: Ideal para estabelecer procedimentos administrativos para atender requisitos das normas GLP/GMP/ISO9000. Relatórios de Calibração são emitidos com data e hora.

Modos de Display Analógico:

Faixa Completa: Barras gráficas indicam com clareza o peso total ( incluindo a tara ) como percentual da capacidade da balança.

Atingir a meta: Selecione um peso meta e a tolerância. O display indica com clareza quando são atingidos.

Modo Comparação: Defina um limite superior e inferior. O display continuamente indicará se a amostra está dentro da faixa "GO", acima da faixa "HI" ou abaixo da faixa "LO". Escolha um dos dois modos de display de barras gráficas.

Conversão de unidades:

o resultado da pesagem é apresentado em grama, porcentagem e contagem de peças.

Função Windows® Direct:



A balança se comunica diretamente a um microcomputador com os aplicativos do Windows<sup>TM</sup>.

Nenhum programa especial é necessário para interfacear planilhas, banco de dados, processadores de texto ou softwares de laboratório.

Função Windows(R) Direct é compatível com Windows(R) 95, 98, 2000, NT4.0, Me e XP. É necessário que o PC seja compatível com IBM PC/AT.

### Especificações Técnicas

Capacidade: 6200g

Leitura: 0,01g

Repetibilidade:  $\leq 0,01g$

Linearidade:  $\pm 0,02g$

Tamanho do Prato: 170x180mm

Tempo de resposta: 1,5 – 2,5s

Temperatura de operação: 5 a 40°C

Dimensões: 190 x 317 x 78mm (L x P x A)

Classe II

Consumo de energia: 12VA

Unidades de medida: G, quilate, t (tola) e Kg

Saídas de dados em intervalos

Saída RS232; (Não garantimos a compatibilidade com Equipamentos de outra marca)

Comutação automática para funcionar de 110V a 240V.

O conjunto é composto por:

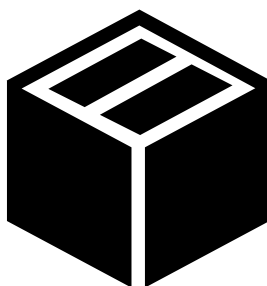
01 Balança analítica;

01 Fonte de alimentação;

01 Manual de instruções.

CONFIRA TAMBÉM

## PRODUTOS RELACIONADOS



Balança com alça de transporte para avaliação física sport Plenna

**Indisponível**



Balança de Precisão AD16K 16,2kg Marte



## Balança de Precisão AD16K 16,2kg Marte

### Conheça outros produtos da marca: Marte

- A Balança de Precisão AD16K 16,2 kg da Marte combina precisão e qualidade em um só produto. Possui um display de cristal líquido (LCD) com 8 dígitos de 7 segmentos que facilita a leitura pelo usuário e indicador de estabilidade de leitura de capacidade já utilizada.
- São totalmente ajustáveis ao ambiente de trabalho com dois níveis de velocidade de leitura e podem utilizar as medidas de pesagem g, Kg e ct.
- Pode ser adicionada calibração interna conforme portaria do INMETRO 211 de 2013.
- As balanças da linha AD da Marte possuem 9 funções: pesagem simples, contagem de peças, porcentagem absoluta, porcentagem relativa, determinação de densidade, verificação de peso, cálculo estatístico, pesagem de animais vivos e função básica (incorpora contagem de peças e porcentagens absoluta e relativa).
- Saída RS232 programável.
- Display com 14mm de altura para fácil visualização.
- Identidade programável da balança.
- Comunicação direta com Excel.
- Indicador de Estabilidade de leitura e de capacidade já utilizada da balança.

Em Estoque

Marca Marte

Referência 124.0016.00

## R\$ 8.722,56

ou 3x de R\$ 2.907,52

ou 10x de R\$ 1.034,93

ou R\$ 8.286,43 à vista com desconto

**Comprar agora**

Consulte opções de frete

22290-270

Calcular

Não sei meu CEP

Frete Grátis Sudeste e Sul – Entrega de 2 a 7 Dias Úteis

R\$ 0,00



Retirada em Loja – Retirada no Rio de Janeiro.	R\$ 0,00
Jamef - até 1 dias úteis para entrega	R\$ 95,27
Movvi - até 3 dias úteis para entrega	R\$ 113,09
Correios (SEDEX) - até 1 dias úteis para entrega	R\$ 123,46
Braspress - até 1 dias úteis para entrega	R\$ 180,80
DHL - até 1 dias úteis para entrega	R\$ 196,34
Loggi - até 2 dias úteis para entrega	R\$ 241,98

---

**Detalhes técnicos**

Marca	Marte
Referência	124.0016.00
Apresentação	Manual, cabo de energia.
Tempo de Garantia	1 Ano Após o Recebimento do Produto
Prazo de Disponibilidade	Em Estoque



Especificações

Carga máxima	16,2kg
Sensibilidade e reprodutibilidade	0,1g
Classe de exatidão	II
Temperatura de trabalho	10 a 40°C
Tempo de estabilização	3s
Alimentação	100 a 230V
Frequência	50/60Hz
Consumo	6,7W
Medidas	360×410×125mm
Plataforma	Aço inox 360×270mm
Peso	13kg



Certificado de segurança



Redes Sociais



Descubra a Forlab

[Bem vindo \(a\) à Forlab](#)  
[Consumíveis](#)  
[Calibração de pipetas](#)  
[Equipamentos](#)  
[Demo virtual Forlab](#)  
[Reagentes](#)  
[Atendimento](#)  
[Aplicações](#)  
[Fundações de São](#)  
[Marcas](#)

Atendimento

[Meus Pedidos](#)  
[Precisa de ajuda?](#)  
[Fale conosco](#)  
[Segurança e](#)  
[Privacidade](#)





o que procura hoje?



CONFIRA O  
**SALDÃO**



até **50%**  
DE DESCONTO

Todas as condições  
apresentadas no site são  
exclusivas para compras  
online.



10%  
OFF

Balança Industrial de Precisão, Capacidade 16,2 Kg,  
Resolução 0,1 g, Bivolt, mod.: AD16K (Marte)

Disponibilidade: Disponível em 30 dias úteis

0 Opiniões

De R\$ 11.329,57 **R\$ 10.239,57**  
ou 3x de R\$ 3.413,19 Sem juros Cartão Visa - Vindi ou 10x de R\$ 1.227,72 Cartão Visa -  
Vindi **R\$ 9.143,94** à vista com desconto  
[Mais informações](#)

1

COMPRAR

Adicionar aos favoritos

Calcular frete:

22290-270

Calcular

Forma de Envio:	Valor:	Prazo:
Entrega econômica 1	R\$ 91,88	Prazo de entrega: 37 dias úteis.
Entrega econômica 2	R\$ 115,79	Prazo de entrega: 33 dias úteis.
Correios expresso	R\$ 187,36	Prazo de entrega: 31 dias úteis.
Daytona	R\$ 207,94	Prazo de entrega: 34 dias úteis.
Entrega expressa	R\$ 281,49	Prazo de entrega: 37 dias úteis.
Entrega expressa 2	R\$ 561,51	Prazo de entrega: 34 dias úteis.
Entrega expressa 1	R\$ 572,61	Prazo de entrega: 34 dias úteis.
Sedex	R\$ 227,80	Prazo de entrega: 32 dias úteis.

# Descrição Geral

**MARCA:** MARTE - **MODELO:** AD16K - **PRODUTO:** Balança Industrial de Precisão, Capacidade 16,2 Kg, Resolução 0,1 g, Bivolt, mod.: AD16K (Marte)

**APLICAÇÃO:** Balança eletrônica com capacidade de 16,2kg, precisão de 0,1g, com microprocessador, tara subtrativa em toda a escala.

**CARACTERÍSTICAS:**

- Balança eletrônica de precisão com microprocessador;
- Tara subtrativa em toda a escala;
- Display digital de cristal líquido (LCD) com 8 dígitos de 7 segmentos que facilita a leitura pelo usuário;
- Indicador de estabilidade de leitura e de capacidade já utilizada;
- As balanças da linha AD possuem 9 funções: pesagem simples, contagem de peças, porcentagem absoluta, porcentagem relativa, determinação de densidade, verificação de peso, cálculo estatístico, pesagem de animais vivos e função básica (incorpora contagem de peças e percentagens absoluta e relativa);
- É possível a inserção de identidade da balança, composta por 6 caracteres numéricos, onde o display mostrará a identidade atual registrada;

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS:**

- Carga máxima: 16,2 kg;
- Sensibilidade e reprodutibilidade: 0,1 g;
- Campo de tara: toda a escala;
- Classe de exatidão: II;
- Possui 3 unidades de pesagem disponíveis: g, kg e ct;
- Temperatura de trabalho: de 10 a 40°C;
- Tempo de estabilização: 3 segundos;
- Alimentação: bivolt automático de 100 a 230 Vca;
- Possui saída RS232 programável;
- Frequência: 50/60 Hz;
- Potência: 6,7 W;
- Dimensões do equipamento: 360×410×125 mm (CxLxA);
- Plataforma em aço inox: 360×270 mm (CxL);
- Peso do equipamento: 12,45 kg;
- Modelo aprovado pelo Inmetro conforme portaria Inmetro/dimel nº 0008, de 05 de Janeiro de 2012;
- Peso líquido: 12,45 kg;
- Peso bruto: 13,3 kg;
- Dimensão da embalagem: 490×480×250mm;

**REGISTRO ANVISA:** Não se aplica;

**APRESENTAÇÃO / EMBALAGEM:**

- Fonte de alimentação;
- Manual de instruções na língua portuguesa;

**\*IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA\***

# Ficha técnica

Código	AD16K
Modelo	AD16K
Categoria	Balanças
Marca	Marte
Garantia	1 ano após o recebimento do produto
Informação adicional	Imagem Meramente Ilustrativa

# Características



- Tipo: Precisão
- Display: LCD
- Resolução: 0.1 g
- Capacidade: 16.2 Kg
- Voltagem: Bivolt

## Produtos Relacionados

10% OFF



Balança de Precisão, Capacidade 10,2 kg, Resolução 0,1 g, Bivolt, mod.: AD10K (Marte)

R\$ 5.073,26

R\$ 5.398,58

R\$ 4.820,93 à vista (com desconto ) ou 3x de R\$ 1.799,53 sem juros com cartão de crédito ou 10x de R\$ 647,29 com cartão de crédito

1

COMPRAR

10% OFF



Balança Industrial de Precisão, Capacidade para 10,2 kg, Resolução 0,1g, Bivolt, mod.: AD16K (Marte)

R\$ 9.797,51

R\$ 8.845,87

R\$ 7.899,36 à vista (com desconto ) ou 3x de R\$ 2.948,62 sem juros com cartão de crédito ou 10x de R\$ 1.060,62 com cartão de crédito

1

COMPRAR

10% OFF



Balança de Precisão, Capacidade de 3300 g, Resolução 0,01 g, Bivolt, mod.: AD3300 (Marte)

R\$ 6.568,16

R\$ 5.936,24

R\$ 5.301,06 à vista (com desconto ) ou 3x de R\$ 1.978,75 sem juros com cartão de crédito ou 10x de R\$ 711,76 com cartão de crédito

1

COMPRAR

Meu cartão de fidelidade



R\$ 1.799,53

### Veja o que nossos clientes estão falando sobre nossa loja

Em uma escala de 0 a 10, o quanto você recomendaria a Dsyslab a um amigo ou familiar?

83

Nota (Score)

Promotores 88%

Neutros 7%

Detratores 5%

75 resposta(s)

(https://fidelizarmais.com/?utm\_content=powered\_by&utm\_code=powered\_by\_nps)

10

9

8

7

6

5

4

3

(55)

— I-9 15/03/2024

Tive problema com a entrega, demorou mais do que esperado. Porém, muito boa qualidade

(11)

— Res.: Agradecemos a confiança, conte sempre com a equipe Dsyslab!

(4)

(1)

(0)

(0)

(0)

— Haroldo 06/03/2024

Gostei do atendimento e do retorno pós-compra.

(0)

— Res.: Agradecemos a confiança, conte sempre com a equipe Dsyslab!

(0)

- Cadastre-se para receber  
Ofertas recomendadas e preços exclusivos!

Digite o seu melhor e-mail

Cadastrar

Institucional

Atendimento

Selos De Segurança



Meu cartão de fidelidade

Design por



Tecnologia TrayCorporativo



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



MÉDIA

**R\$ 597,00**

MEDIANA

**R\$ 597,00**

MENOR

**R\$ 597**

Quantidade total de registros: 1

Registros apresentados: 1 a 1

#### FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Ano da  
Compra

CURSO DE CAPACITAÇÃO E TREINAMENTO SOBRE SEGURANÇA E RISCOS DA UMIDADE PARA OS SERVIDORES ATUANTES COMO AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS QUE ATUAM NA LIMPEZA DE AMBIENTES EM GERAL E DA SAÚDE (IMPLEMENTAÇÃO) NR 01\, CONFORME DESCRIÇÃO COMPLETA CONSTANTE NO TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL, CURSO DE CAPACITAÇÃO E TREINAMENTO (INSTRUÇÕES QUANTO A RISCOS DA INSOLAÇÃO\, D ESIDRATAÇÃO E CONTROLE HÍDRICO) NR 01\, CONFORME DESCRIÇÃO COMPLETA CONSTANTE NO TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL, CURSO DE CAPACITAÇÃO E TREINAMENTO (SOBRE INSTRUÇÕES GERIAS DE SEGURANÇA ENVOLVENDO A VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO) NR 01\, CONFORME DESCRIÇÃO COMPLETA CONSTANTE NO TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL, CURSO DE CAPACITAÇÃO E TREINAMENTO - PARA TODOS OS SERVIDORES (COLABORADORES)\, (INTEGRAÇÃO) NR 01\, CONFORME DESCRIÇÃO COMPLETA CONSTANTE NO TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM TREINAMENTO INVESTIGAÇÃO DE ACIDENTES - BASE LEGAL NR 01\, ABNT ISO 45001:2018\, PLANO DE CAPACITAÇÃO PESSOAL FE 2024 - NUMERO DE PARTICIPANTES 7 POR TURMA - CARGA HORÁRIA 08H - DIAS PREVISTOS 02, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM TREINAMENTO DE ELABORAÇÃO DO PGR - BASE LEGAL NR 01\, ABNT NBR ISO 4501:2018\, PLANO DE CAPACITAÇÃO PESSOAL FE 2024 - NUMERO DE PARTICIPANTES 05 POR TURMA - DIAS PREVISTOS 02.

2024,  
2025

## RESULTADO 1

#### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90144/2024

**Número do Item:** 00001

**Objeto da Compra:** Contratação de empresa especializada para realização de treinamento Curso EAD para elaboração PGR

**Quantidade Ofertada:** 2

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 597

**Código do CATMAT:** 21172

**Descrição do Item:** TREINAMENTO QUALIFICACAO PROFISSIONAL

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Dispensa de Licitação

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 10/07/2024

#### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** EOS EMPREENDIMENTOS DIGITAIS LTDA

**CNPJ/CPF:** 21346000000118

**Porte do Fornecedor:** Não Informado

#### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 168008 - INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL/FE

**Órgão:** INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL

**Órgão Superior:** -

---

MÉDIA

**R\$ 42,48**

MEDIANA

**R\$ 41,00**

MENOR

**R\$ 40**

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

#### FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

EXAME DE ACUIDADE VISUAL, AVALIAÇÃO DE ACUIDADE VISUAL - ESOCIAL CÓD. 296, COD GMS 0601.88184

ACUIDADE VISUAL EXAME MÉDICO PERIÓDICO, EXAME DE ACUIDADE VISUAL., AVALIAÇÃO DE ACUIDADE VISUAL

Ano da Compra

2024, 2025

## RESULTADO 1

### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00675/2023

**Número do Item:** 00046

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Prestação de serviços contínuos de Exames Médicos Periódicos, para atender a demanda do Núcleo de Recursos Humanos Setorial

**Quantidade Ofertada:** 264

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 40

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 12/12/2024

### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** PMT GESTAO EM SAUDE LTDA

**CNPJ/CPF:** 17431088000107

**Porte do Fornecedor:** Outros

### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 456793 - FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão:** FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão Superior:** -

---

## RESULTADO 2

### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00675/2023

**Número do Item:** 00034

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Prestação de serviços contínuos de Exames Médicos Periódicos, para atender a demanda do Núcleo de Recursos Humanos Setorial

**Quantidade Ofertada:** 124

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 41

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 12/12/2024

### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** PMT GESTAO EM SAUDE LTDA

**CNPJ/CPF:** 17431088000107

**Porte do Fornecedor:** Outros

### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 456793 - FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão:** FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão Superior:** -

---

# RESULTADO 3

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00675/2023

**Número do Item:** 00023

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Prestação de serviços contínuos de Exames Médicos Periódicos, para atender a demanda do Núcleo de Recursos Humanos Setorial

**Quantidade Ofertada:** 260

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 46,4291

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 12/12/2024

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** INSAT SAUDE OCUPACIONAL LTDA

**CNPJ/CPF:** 08411917000190

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 456793 - FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão:** FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão Superior:** -





MÉDIA

**R\$ 32,76**

MEDIANA

**R\$ 32,00**

MENOR

**R\$ 27**

Quantidade total de registros: 5

Registros apresentados: 1 a 5

#### FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Descrição Complementar

22373

**AUDIOMETRIA, COD GMS 0606.88174 AUDIOMETRIA EXAME MÉDICO PERIÓDICO, EXAME DE AUDIOMETRIA, AUDIOMETRIA OCUPACIONAL, EXAME MÉDICO PERIÓDICO - AUDIOMETRIA**

## RESULTADO 1

### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90084/2024

**Número do Item:** 00017

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preços para exames admissionais, periódicos e complementares.

**Quantidade Ofertada:** 300

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 27

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UN

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 18/11/2024

### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** LISTEN SERVICOS EMPRESARIAIS S/S LTDA

**CNPJ/CPF:** 01604072000100

**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa

### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 926641 - SERVIÇO AUTONOMO AGUA E ESGOTO EM JACAREI

**Órgão:** SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DE JACAREI

**Órgão Superior:** -

---

## RESULTADO 2

### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90010/2024

**Número do Item:** 00011

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Constitui objeto da presente licitação, por meio de PREGÃO SRP, visa estabelecer parâmetros e especificações técnicas para a Contratação de empresa para a realização de exames periodicos de saúde, incluindo avaliação CLINICA MÉDICA, OFTALMOLOGICA E EXAMES POR IMAGEM E LABORATORIAIS

**Quantidade Ofertada:** 100

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 28

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 16/04/2024

### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** PCM HIGIENE E MEDICINA DO TRABALHO LTDA

**CNPJ/CPF:** 00571561000140

**Porte do Fornecedor:** Pequena Empresa

### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 168007 - INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL/FMCE

**Órgão:** INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL

**Órgão Superior:** -

---

# RESULTADO 3

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90003/2024

**Número do Item:** 00010

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preço para eventual contratação de empresa especializada para prestação de serviços de segurança e medicina do trabalho no Conselho Regional de Administração de São Paulo, em conformidade com as especificações e detalhamentos consignados no Termo de Referência.

**Quantidade Ofertada:** 10

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 32

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 14/05/2024

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** SAOC CONSULTORIA EM SEGURANCA E SAUDE DO TRABALHO LTDA

**CNPJ/CPF:** 34653781000135

**Porte do Fornecedor:** Pequena Empresa

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 926535 - CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRACAO - SP

**Órgão:** CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO-SP

**Órgão Superior:** CONSELHO FEDERAL DE ADMINISTRAÇÃO

---

# RESULTADO 4

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90031/2024

**Número do Item:** 00009

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de segurança e medicina do trabalho, que atendam as normas regulamentadoras que são exigidas pela legislação trabalhista vigente, para atender as necessidades do Departamento de Recursos Humanos do Município de Nova Esperança do Sudoeste, Paraná.

**Quantidade Ofertada:** 100

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 37

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 22/07/2024

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** F.T VIZIMED - LTDA

**CNPJ/CPF:** 21487789000127

**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 985477 - PREFEITURA DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PR

**Órgão:** PREFEITURA DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PR

**Órgão Superior:** -

---

# RESULTADO 5

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00675/2023

**Número do Item:** 00036

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Prestação de serviços contínuos de Exames Médicos Periódicos, para atender a demanda do Núcleo de Recursos Humanos Setorial

**Quantidade Ofertada:** 132

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 39,82

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 12/12/2024

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** PMT GESTAO EM SAUDE LTDA

**CNPJ/CPF:** 17431088000107

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 456793 - FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão:** FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão Superior:** -





MÉDIA

R\$ 156,14

MEDIANA

R\$ 152,00

MENOR

R\$ 150

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

#### FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Ano da  
Compra

AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA PARA RENOVAÇÃO E EMISSÃO DE AUTORIZAÇÃO PARA PORTE DE ARMA DE FOGO, AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA - PRÉ ADMISSÃO AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA, ESTA, PODERÁ SE VALER DE TESTES E/OU ENTREVISTA PSICOLÓGICA COM O CANDIDATO, A CRITÉRIO DO PROFISSIONAL DE PSICOLOGIA DO TRABALHO, DE ACORDO COM AS RESOLUÇÕES CFP 002/2016 E A CFP 009/2018, SE NORTEANDO AINDA PELA RESOLUÇÕES CFP 010/2005, CFP 006/2019 E PELOS TERMOS DO DECRETO FEDERAL Nº 9.739/2019. OS DOCUMENTOS RESULTANTES DA AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA TERÃO COMO FINALIDADE ÚNICA E EXCLUSIVA A AVERIGUAÇÃO DE APTIDÃO PARA VAGA REFERENTE AO CONCURSO PÚBLICO. OS TESTES PSICOLÓGICOS E A ENTREVISTA PSICOLÓGICA COMPÕEM OS INSTRUMENTOS DA AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA PARA RENOVAÇÃO E EMISSÃO DE AUTORIZAÇÃO PARA PORTE DE ARMA DE FOGO., AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA (EXECUÇÃO E PAGAMENTO, CONFORME DEMANDA), AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA, AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA (COMPORTAMENTAIS EMOCIONAIS E SITUACIONAIS).

2024,  
2025

## RESULTADO 1

#### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90003/2024

**Número do Item:** 00016

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preço para eventual contratação de empresa especializada para prestação de serviços de segurança e medicina do trabalho no Conselho Regional de Administração de São Paulo, em conformidade com as especificações e detalhamentos consignados no Termo de Referência.

**Quantidade Ofertada:** 10

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 150

**Código do CATMAT:** 12564

**Descrição do Item:** CONSULTA MEDICA - PSICOLOGIA

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 14/05/2024

#### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** SAOC CONSULTORIA EM SEGURANCA E SAUDE DO TRABALHO LTDA

**CNPJ/CPF:** 34653781000135

**Porte do Fornecedor:** Pequena Empresa

#### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 926535 - CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRACAO - SP

**Órgão:** CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO-SP

*Relatório gerado dia: 30/05/2025 às 11:33*

*Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br*

## RESULTADO 2

### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90012/2024

**Número do Item:** 00018

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de Preço para eventual contratação de pessoa jurídica para fornecimento de Exames de Saúde Ocupacional ASO, exames complementares conforme NR e exame de alergia para atender as necessidades da Fundação Casa de Cultura de Marabá.

**Quantidade Ofertada:** 280

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 152

**Código do CATMAT:** 9059

**Descrição do Item:** PATOLOGIA CLINICA - OCUPACIONAL

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 04/07/2024

### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** C&F CLINICA DE MEDICINA DO TRABALHO LTDA

**CNPJ/CPF:** 19817769000125

**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa

### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 930972 - FUNDAÇÃO CASA DA CULTURA DE MARABÁ

**Órgão:** FUNDAÇÃO CASA DA CULTURA DE MARABÁ

**Órgão Superior:** -



---

# RESULTADO 3

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90011/2024

**Número do Item:** 00008

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de assessoria em medicina do trabalho para o Conselho Regional de Farmácia do Estado de São Paulo CRF-SP.

**Quantidade Ofertada:** 3

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 166,42

**Código do CATMAT:** 8800

**Descrição do Item:** MEDICINA / ENGENHARIA TRABALHO - PLANEJAMENTO / CONTROLE

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 14/08/2024

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** PROSEG ENGENHARIA DE SEGURANCA DO TRABALHO LTDA

**CNPJ/CPF:** 20749430000118

**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 389461 - CONSELHO REGIONAL DE FARMACIA - SP

**Órgão:** CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA-SP

**Órgão Superior:** CONSELHO FEDERAL DE FARMACIA



MÉDIA

**R\$ 78,30**

MEDIANA

**R\$ 75,40**

MENOR

**R\$ 75**

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

#### FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Descrição Complementar

22373 ELETROCARDIOGRAMA ECG, COD GMS 0606.88177 ELETROCARDIOGRAMA EXAME MÉDICO PERIÓDICO, ELETROCARDIOGRAMA (ECG), EXAME DE ELETROCARDIOGRAMA., ELETROCARDIOGRAMA, EXAME MÉDICO PERIÓDICO - ELETROCARDIOGRAMA

## RESULTADO 1

### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00675/2023

**Número do Item:** 00018

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Prestação de serviços contínuos de Exames Médicos Periódicos, para atender a demanda do Núcleo de Recursos Humanos Setorial

**Quantidade Ofertada:** 196

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 75

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 12/12/2024

### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** INSAT SAUDE OCUPACIONAL LTDA

**CNPJ/CPF:** 08411917000190

**Porte do Fornecedor:** Outros

### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 456793 - FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão:** FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão Superior:** -

---

## RESULTADO 2

### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00675/2023

**Número do Item:** 00041

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Prestação de serviços contínuos de Exames Médicos Periódicos, para atender a demanda do Núcleo de Recursos Humanos Setorial

**Quantidade Ofertada:** 148

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 75,4

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 12/12/2024

### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** PMT GESTAO EM SAUDE LTDA

**CNPJ/CPF:** 17431088000107

**Porte do Fornecedor:** Outros

### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 456793 - FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão:** FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão Superior:** -

---

# RESULTADO 3

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00675/2023

**Número do Item:** 00029

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Prestação de serviços contínuos de Exames Médicos Periódicos, para atender a demanda do Núcleo de Recursos Humanos Setorial

**Quantidade Ofertada:** 112

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 84,5

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 12/12/2024

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** PMT GESTAO EM SAUDE LTDA

**CNPJ/CPF:** 17431088000107

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 456793 - FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão:** FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão Superior:** -





MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



MÉDIA

**R\$ 99,30**

MEDIANA

**R\$ 64,75**

MENOR

**R\$ 40**

Quantidade total de registros: 8

Registros apresentados: 1 a 8

#### FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Descrição Complementar

22373 ELETROENCEFALOGRAMA, ELETROENCEFALOGRAMA - EEG, EXAME MÉDICO PERIÓDICO - ELETROENCEFALOGRAMA

## RESULTADO 1

### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90022/2024

**Número do Item:** 00007

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preço para contratação de empresa ou clínica especializada em segurança e medicina do trabalho para elaboração dos programas, laudos, realização de exames ocupacionais, conforme a especificação deste objeto, com a finalidade de cumprir as disposições legais e regulamentares, para atender as unidades do SENAC Amazonas, capital e interior, pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado até o limite preconizado na Resolução SENAC Nº 1.270/2024.

**Quantidade Ofertada:** 6

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 40

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 22/01/2025

### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** KELP - SERVICOS MEDICOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 03072191000195

**Porte do Fornecedor:** Outros

### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 927929 - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão:** SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão Superior:** REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

---

# RESULTADO 2

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90022/2024

**Número do Item:** 00118

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preço para contratação de empresa ou clínica especializada em segurança e medicina do trabalho para elaboração dos programas, laudos, realização de exames ocupacionais, conforme a especificação deste objeto, com a finalidade de cumprir as disposições legais e regulamentares, para atender as unidades do SENAC Amazonas, capital e interior, pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado até o limite preconizado na Resolução SENAC Nº 1.270/2024.

**Quantidade Ofertada:** 1

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 45

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 22/01/2025

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** KELP - SERVICOS MEDICOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 03072191000195

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 927929 - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão:** SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão Superior:** REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL



---

# RESULTADO 3

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90010/2024

**Número do Item:** 00008

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Constitui objeto da presente licitação, por meio de PREGÃO SRP, visa estabelecer parâmetros e especificações técnicas para a Contratação de empresa para a realização de exames periodicos de saúde, incluindo avaliação CLINICA MÉDICA, OFTALMOLOGICA E EXAMES POR IMAGEM E LABORATORIAIS

**Quantidade Ofertada:** 50

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 50

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 16/04/2024

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** PCM HIGIENE E MEDICINA DO TRABALHO LTDA

**CNPJ/CPF:** 00571561000140

**Porte do Fornecedor:** Pequena Empresa

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 168007 - INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL/FMCE

**Órgão:** INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL

**Órgão Superior:** -

---

# RESULTADO 4

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90084/2024

**Número do Item:** 00019

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preços para exames admissionais, periódicos e complementares.

**Quantidade Ofertada:** 330

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 56,5

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UN

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 18/11/2024

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** LISTEN SERVICOS EMPRESARIAIS S/S LTDA

**CNPJ/CPF:** 01604072000100

**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 926641 - SERVIÇO AUTONOMO AGUA E ESGOTO EM JACAREI

**Órgão:** SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DE JACAREI

**Órgão Superior:** -

---

# RESULTADO 5

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90022/2024

**Número do Item:** 00139

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preço para contratação de empresa ou clínica especializada em segurança e medicina do trabalho para elaboração dos programas, laudos, realização de exames ocupacionais, conforme a especificação deste objeto, com a finalidade de cumprir as disposições legais e regulamentares, para atender as unidades do SENAC Amazonas, capital e interior, pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado até o limite preconizado na Resolução SENAC Nº 1.270/2024.

**Quantidade Ofertada:** 1

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 73

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 22/01/2025

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** KELP - SERVICOS MEDICOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 03072191000195

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 927929 - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão:** SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão Superior:** REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

---

# RESULTADO 6

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90022/2024

**Número do Item:** 00097

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preço para contratação de empresa ou clínica especializada em segurança e medicina do trabalho para elaboração dos programas, laudos, realização de exames ocupacionais, conforme a especificação deste objeto, com a finalidade de cumprir as disposições legais e regulamentares, para atender as unidades do SENAC Amazonas, capital e interior, pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado até o limite preconizado na Resolução SENAC Nº 1.270/2024.

**Quantidade Ofertada:** 1

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 100

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 22/01/2025

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** KELP - SERVICOS MEDICOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 03072191000195

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 927929 - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão:** SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão Superior:** REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

---

# RESULTADO 7

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90022/2024

**Número do Item:** 00047

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preço para contratação de empresa ou clínica especializada em segurança e medicina do trabalho para elaboração dos programas, laudos, realização de exames ocupacionais, conforme a especificação deste objeto, com a finalidade de cumprir as disposições legais e regulamentares, para atender as unidades do SENAC Amazonas, capital e interior, pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado até o limite preconizado na Resolução SENAC Nº 1.270/2024.

**Quantidade Ofertada:** 1

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 172,9

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 22/01/2025

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** KELP - SERVICOS MEDICOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 03072191000195

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 927929 - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão:** SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão Superior:** REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

---

# RESULTADO 8

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90022/2024

**Número do Item:** 00027

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preço para contratação de empresa ou clínica especializada em segurança e medicina do trabalho para elaboração dos programas, laudos, realização de exames ocupacionais, conforme a especificação deste objeto, com a finalidade de cumprir as disposições legais e regulamentares, para atender as unidades do SENAC Amazonas, capital e interior, pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado até o limite preconizado na Resolução SENAC Nº 1.270/2024.

**Quantidade Ofertada:** 1

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 257

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 22/01/2025

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** KELP - SERVICOS MEDICOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 03072191000195

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 927929 - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão:** SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão Superior:** REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL



MÉDIA

**R\$ 59,13**

MEDIANA

**R\$ 57,03**

MENOR

**R\$ 35**

Quantidade total de registros: 14

Registros apresentados: 1 a 14

#### FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço    Descrição Complementar  
**22373**                            **8 of 178177**

## RESULTADO 1

### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90010/2024

**Número do Item:** 00003

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Constitui objeto da presente licitação, por meio de PREGÃO SRP, visa estabelecer parâmetros e especificações técnicas para a Contratação de empresa para a realização de exames periodicos de saúde, incluindo avaliação CLINICA MÉDICA, OFTALMOLOGICA E EXAMES POR IMAGEM E LABORATORIAIS

**Quantidade Ofertada:** 240

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 35

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 16/04/2024

### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** PCM HIGIENE E MEDICINA DO TRABALHO LTDA

**CNPJ/CPF:** 00571561000140

**Porte do Fornecedor:** Pequena Empresa

### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 168007 - INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL/FMCE

**Órgão:** INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL

**Órgão Superior:** -



---

# RESULTADO 2

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90022/2024

**Número do Item:** 00001

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preço para contratação de empresa ou clínica especializada em segurança e medicina do trabalho para elaboração dos programas, laudos, realização de exames ocupacionais, conforme a especificação deste objeto, com a finalidade de cumprir as disposições legais e regulamentares, para atender as unidades do SENAC Amazonas, capital e interior, pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado até o limite preconizado na Resolução SENAC Nº 1.270/2024.

**Quantidade Ofertada:** 255

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 41,5

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 22/01/2025

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** KELP - SERVICOS MEDICOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 03072191000195

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 927929 - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão:** SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão Superior:** REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

---

# RESULTADO 3

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00675/2023

**Número do Item:** 00001

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Prestação de serviços contínuos de Exames Médicos Periódicos, para atender a demanda do Núcleo de Recursos Humanos Setorial

**Quantidade Ofertada:** 13.786

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 42,0558

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 12/12/2024

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** INSAT SAUDE OCUPACIONAL LTDA

**CNPJ/CPF:** 08411917000190

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 456793 - FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão:** FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão Superior:** -

---

# RESULTADO 4

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90008/2024

**Número do Item:** 00001

**Objeto da Compra:** Empresa especializada em serviços de exames médicos ocupacionais (ASO - Atestado de saúde ocupacional), para admissão de novos concursados que serão convocados do concurso nº 01/2022, visando atender as demandas administrativas do Poder Legislativo do Município de Porto Real.

**Quantidade Ofertada:** 15

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 46

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Dispensa de Licitação

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 21/06/2024

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** HIGISEG MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO LTDA

**CNPJ/CPF:** 33806148000177

**Porte do Fornecedor:** Pequena Empresa

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 928587 - CAMARA MUNICIPAL DE PORTO REAL RJ

**Órgão:** CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO REAL - RJ

**Órgão Superior:** -

---

# RESULTADO 5

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90055/2024

**Número do Item:** 00003

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Contratação de prestador de serviço para emissão de atestado de saúde ocupacional (ASO admissional, periódico se aplicável e demissional) para os estagiários do programa de estágio de estudantes e para realização de exames periódicos para os servidores sem vínculo e os servidores efetivos do TRE-ES.

**Quantidade Ofertada:** 350

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 49,9

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UN

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 13/12/2024

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** CLINICA SSMA LTDA

**CNPJ/CPF:** 52601134000161

**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 070015 - TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO ESPIRITO SANTO

**Órgão:** JUSTICA ELEITORAL

**Órgão Superior:** JUSTICA ELEITORAL

---

# RESULTADO 6

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90022/2024

**Número do Item:** 00133

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preço para contratação de empresa ou clínica especializada em segurança e medicina do trabalho para elaboração dos programas, laudos, realização de exames ocupacionais, conforme a especificação deste objeto, com a finalidade de cumprir as disposições legais e regulamentares, para atender as unidades do SENAC Amazonas, capital e interior, pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado até o limite preconizado na Resolução SENAC Nº 1.270/2024.

**Quantidade Ofertada:** 12

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 50

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 22/01/2025

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** KELP - SERVICOS MEDICOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 03072191000195

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 927929 - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão:** SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão Superior:** REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

---

# RESULTADO 7

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90022/2024

**Número do Item:** 00112

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preço para contratação de empresa ou clínica especializada em segurança e medicina do trabalho para elaboração dos programas, laudos, realização de exames ocupacionais, conforme a especificação deste objeto, com a finalidade de cumprir as disposições legais e regulamentares, para atender as unidades do SENAC Amazonas, capital e interior, pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado até o limite preconizado na Resolução SENAC Nº 1.270/2024.

**Quantidade Ofertada:** 54

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 54,06

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 22/01/2025

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** KELP - SERVICOS MEDICOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 03072191000195

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 927929 - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão:** SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão Superior:** REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

---

# RESULTADO 8

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90008/2024

**Número do Item:** 00005

**Objeto da Compra:** Contratação de empresa especializada para elaboração, implantação, assessoria e manutenção dos Programas de Medicina e Segurança do Trabalho, Gerenciamento do E-Social e realização de exames clínicos e complementares para atender a legislação vigente, de acordo com as quantidades e especificações contidas no Termo de Referência.

**Quantidade Ofertada:** 90

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 60

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Dispensa de Licitação

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 26/09/2024

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** PROSEG ENGENHARIA DE SEGURANCA DO TRABALHO LTDA

**CNPJ/CPF:** 20749430000118

**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 929986 - CAMARA MUNICIPAL DE CAMPO BELO - MG

**Órgão:** CAMARA MUNICIPAL DE CAMPO BELO - MG

**Órgão Superior:** -

---

# RESULTADO 9

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00675/2023

**Número do Item:** 00035

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Prestação de serviços contínuos de Exames Médicos Periódicos, para atender a demanda do Núcleo de Recursos Humanos Setorial

**Quantidade Ofertada:** 4.260

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 66

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 12/12/2024

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** PMT GESTAO EM SAUDE LTDA

**CNPJ/CPF:** 17431088000107

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 456793 - FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão:** FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão Superior:** -



---

# RESULTADO 10

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90022/2024

**Número do Item:** 00091

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preço para contratação de empresa ou clínica especializada em segurança e medicina do trabalho para elaboração dos programas, laudos, realização de exames ocupacionais, conforme a especificação deste objeto, com a finalidade de cumprir as disposições legais e regulamentares, para atender as unidades do SENAC Amazonas, capital e interior, pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado até o limite preconizado na Resolução SENAC Nº 1.270/2024.

**Quantidade Ofertada:** 25

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 73,5

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 22/01/2025

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** KELP - SERVICOS MEDICOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 03072191000195

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 927929 - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão:** SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão Superior:** REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

---

# RESULTADO 11

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90022/2024

**Número do Item:** 00021

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preço para contratação de empresa ou clínica especializada em segurança e medicina do trabalho para elaboração dos programas, laudos, realização de exames ocupacionais, conforme a especificação deste objeto, com a finalidade de cumprir as disposições legais e regulamentares, para atender as unidades do SENAC Amazonas, capital e interior, pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado até o limite preconizado na Resolução SENAC Nº 1.270/2024.

**Quantidade Ofertada:** 26

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 75

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 22/01/2025

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** KELP - SERVICOS MEDICOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 03072191000195

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 927929 - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão:** SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão Superior:** REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

---

# RESULTADO 12

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00675/2023

**Número do Item:** 00013

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Prestação de serviços contínuos de Exames Médicos Periódicos, para atender a demanda do Núcleo de Recursos Humanos Setorial

**Quantidade Ofertada:** 3.572

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 75,8338

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 12/12/2024

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** INSAT SAUDE OCUPACIONAL LTDA

**CNPJ/CPF:** 08411917000190

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 456793 - FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão:** FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão Superior:** -

---

# RESULTADO 13

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90022/2024

**Número do Item:** 00042

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preço para contratação de empresa ou clínica especializada em segurança e medicina do trabalho para elaboração dos programas, laudos, realização de exames ocupacionais, conforme a especificação deste objeto, com a finalidade de cumprir as disposições legais e regulamentares, para atender as unidades do SENAC Amazonas, capital e interior, pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado até o limite preconizado na Resolução SENAC Nº 1.270/2024.

**Quantidade Ofertada:** 17

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 77,94

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 22/01/2025

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** KELP - SERVICOS MEDICOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 03072191000195

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 927929 - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão:** SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão Superior:** REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

---

# RESULTADO 14

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00675/2023

**Número do Item:** 00024

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Prestação de serviços contínuos de Exames Médicos Periódicos, para atender a demanda do Núcleo de Recursos Humanos Setorial

**Quantidade Ofertada:** 1.690

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 81

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 12/12/2024

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** PMT GESTAO EM SAUDE LTDA

**CNPJ/CPF:** 17431088000107

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 456793 - FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão:** FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão Superior:** -



MÉDIA

**R\$ 8,63**

MEDIANA

**R\$ 8,40**

MENOR

**R\$ 4,50**

Quantidade total de registros: 8

Registros apresentados: 1 a 8

#### FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Descrição Complementar

22373

GLICEMIA, COD GMS 606 88173 GLICEMIA EXAME MÉDICO PERIÓDICO, GLICEMIA (GLICOSE), EXAME MÉDICO PERIÓDICO - GLICEMIA EM JEJUM

## RESULTADO 1

### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90014/2024

**Número do Item:** 00002

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Contratação de serviços de exames médicos periódicos - EMPs

**Quantidade Ofertada:** 1.361

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 4,5

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 17/06/2024

### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** W2MED SERVICOS MEDICOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 26574036000172

**Porte do Fornecedor:** Pequena Empresa

### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 110001 - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

**Órgão:** PRESIDENCIA DA REPUBLICA

**Órgão Superior:** PRESIDENCIA DA REPUBLICA - PRES

---

## RESULTADO 2

### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90581/2024

**Número do Item:** 00005

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Contratação de EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ATENDIMENTO AOS EMPREGADOS DA COMLURB, REFERENTE À GESTÃO DE SAÚDE OCUPACIONAL E SERVIÇO DE MEDICINA DO TRABALHO

**Quantidade Ofertada:** 17.864

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 6

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 11/11/2024

### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** WORK TEMPORARY SERVICOS EMPRESARIAIS LTDA

**CNPJ/CPF:** 13398976000106

**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa

### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 986001 - PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO - RJ

**Órgão:** PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO - RJ

**Órgão Superior:** -



---

# RESULTADO 3

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90049/2024

**Número do Item:** 00002

**Objeto da Compra:** Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de exames laboratoriais e clínicos, solicitados no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional PCMSO de acordo com as normas, diretrizes e conceitos estabelecidos pela NR-7, aprovada pela Portaria nº24, de 29/12/1994, da Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho, em consonância com as demais NRs aprovadas pela Portaria no 3.214, de 08/06/1978, emitidas pelo Ministério do Trabalho e suas alterações.

**Quantidade Ofertada:** 45

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 6

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Dispensa de Licitação

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 18/06/2024

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** CONSULTORIO JJ GARRIDO SEGURANCA E MEDICINA DO TRABALHO LTDA

**CNPJ/CPF:** 01915536000108

**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 495130 - COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

**Órgão:** COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

**Órgão Superior:** -

---

# RESULTADO 4

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00675/2023

**Número do Item:** 00007

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Prestação de serviços contínuos de Exames Médicos Periódicos, para atender a demanda do Núcleo de Recursos Humanos Setorial

**Quantidade Ofertada:** 888

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 7,0031

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 12/12/2024

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** INSAT SAUDE OCUPACIONAL LTDA

**CNPJ/CPF:** 08411917000190

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 456793 - FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão:** FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão Superior:** -

---

# RESULTADO 5

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90084/2024

**Número do Item:** 00008

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preços para exames admissionais, periódicos e complementares.

**Quantidade Ofertada:** 330

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 9,8

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UN

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 18/11/2024

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** LISTEN SERVICOS EMPRESARIAIS S/S LTDA

**CNPJ/CPF:** 01604072000100

**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 926641 - SERVIÇO AUTONOMO AGUA E ESGOTO EM JACAREI

**Órgão:** SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DE JACAREI

**Órgão Superior:** -

---

# RESULTADO 6

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00675/2023

**Número do Item:** 00042

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Prestação de serviços contínuos de Exames Médicos Periódicos, para atender a demanda do Núcleo de Recursos Humanos Setorial

**Quantidade Ofertada:** 148

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 10,2

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 12/12/2024

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** PMT GESTAO EM SAUDE LTDA

**CNPJ/CPF:** 17431088000107

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 456793 - FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão:** FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão Superior:** -

---

# RESULTADO 7

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00675/2023

**Número do Item:** 00019

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Prestação de serviços contínuos de Exames Médicos Periódicos, para atender a demanda do Núcleo de Recursos Humanos Setorial

**Quantidade Ofertada:** 196

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 11,5

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 12/12/2024

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** INSAT SAUDE OCUPACIONAL LTDA

**CNPJ/CPF:** 08411917000190

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 456793 - FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão:** FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão Superior:** -

---

# RESULTADO 8

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 00675/2023

**Número do Item:** 00030

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Prestação de serviços contínuos de Exames Médicos Periódicos, para atender a demanda do Núcleo de Recursos Humanos Setorial

**Quantidade Ofertada:** 112

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 14

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISPP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 12/12/2024

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** PMT GESTAO EM SAUDE LTDA

**CNPJ/CPF:** 17431088000107

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 456793 - FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão:** FUNDO ESTADUAL DE SAUDE DO PARANA

**Órgão Superior:** -



MÉDIA

**R\$ 22,26**

MEDIANA

**R\$ 23,00**

MENOR

**R\$ 18**

Quantidade total de registros: 5

Registros apresentados: 1 a 5

#### FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Descrição Complementar

22373

**HEMOGRAMA COM CONTAGEM DE PLAQUETAS E RETÍCULOS, HEMOGRAMA COM CONTAGEM DE PLAQUETAS OU FRAÇÕES (ERITROGRAMA, LEUCOGRAMA, PLAQUETAS) - CÓDIGO TUSS 40304361, HEMOGRAMA COMPLETO (SÉRIE VERMELHA + SÉRIE BRANCA + PLAQUETAS), HEMOGRAMA COMPLETO (SÉRIE VERMELHA + SÉRIE BRANCA + PLAQUETAS).**

## RESULTADO 1

### DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90022/2024

**Número do Item:** 00009

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preço para contratação de empresa ou clínica especializada em segurança e medicina do trabalho para elaboração dos programas, laudos, realização de exames ocupacionais, conforme a especificação deste objeto, com a finalidade de cumprir as disposições legais e regulamentares, para atender as unidades do SENAC Amazonas, capital e interior, pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado até o limite preconizado na Resolução SENAC Nº 1.270/2024.

**Quantidade Ofertada:** 1

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 18

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 22/01/2025

### DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** KLP - SERVICOS MEDICOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 03072191000195

**Porte do Fornecedor:** Outros

### DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 927929 - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão:** SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão Superior:** REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL



---

# RESULTADO 2

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90022/2024

**Número do Item:** 00120

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preço para contratação de empresa ou clínica especializada em segurança e medicina do trabalho para elaboração dos programas, laudos, realização de exames ocupacionais, conforme a especificação deste objeto, com a finalidade de cumprir as disposições legais e regulamentares, para atender as unidades do SENAC Amazonas, capital e interior, pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado até o limite preconizado na Resolução SENAC Nº 1.270/2024.

**Quantidade Ofertada:** 1

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 23

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 22/01/2025

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** KELP - SERVICOS MEDICOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 03072191000195

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 927929 - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão:** SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão Superior:** REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

---

# RESULTADO 3

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90022/2024

**Número do Item:** 00141

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preço para contratação de empresa ou clínica especializada em segurança e medicina do trabalho para elaboração dos programas, laudos, realização de exames ocupacionais, conforme a especificação deste objeto, com a finalidade de cumprir as disposições legais e regulamentares, para atender as unidades do SENAC Amazonas, capital e interior, pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado até o limite preconizado na Resolução SENAC Nº 1.270/2024.

**Quantidade Ofertada:** 1

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 23

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 22/01/2025

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** KELP - SERVICOS MEDICOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 03072191000195

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 927929 - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão:** SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão Superior:** REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

---

# RESULTADO 4

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90022/2024

**Número do Item:** 00099

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preço para contratação de empresa ou clínica especializada em segurança e medicina do trabalho para elaboração dos programas, laudos, realização de exames ocupacionais, conforme a especificação deste objeto, com a finalidade de cumprir as disposições legais e regulamentares, para atender as unidades do SENAC Amazonas, capital e interior, pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado até o limite preconizado na Resolução SENAC Nº 1.270/2024.

**Quantidade Ofertada:** 1

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 23,14

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 22/01/2025

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** KELP - SERVICOS MEDICOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 03072191000195

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 927929 - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão:** SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão Superior:** REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

---

# RESULTADO 5

## DADOS DA COMPRA

**Identificação da Compra:** 90022/2024

**Número do Item:** 00029

**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Registro de preço para contratação de empresa ou clínica especializada em segurança e medicina do trabalho para elaboração dos programas, laudos, realização de exames ocupacionais, conforme a especificação deste objeto, com a finalidade de cumprir as disposições legais e regulamentares, para atender as unidades do SENAC Amazonas, capital e interior, pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado até o limite preconizado na Resolução SENAC Nº 1.270/2024.

**Quantidade Ofertada:** 1

**Valor Proposto Unitário:** -

**Valor Unitário do Item:** R\$ 24,14

**Código do CATMAT:** 22373

**Descrição do Item:** EXAME MEDICO PERIODICO

**Descrição Complementar:**

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Modalidade da Compra:** Pregão

**Forma de Compra:** SISRP

**Marca:**

**Data do Resultado:** 22/01/2025

## DADOS DO FORNECEDOR

**Nome do Fornecedor:** KELP - SERVICOS MEDICOS LTDA

**CNPJ/CPF:** 03072191000195

**Porte do Fornecedor:** Outros

## DADOS DO ÓRGÃO

**Número da UASG:** 927929 - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão:** SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AM

**Órgão Superior:** REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL





MÉDIA

R\$ 3.115,00

MEDIANA

R\$ 3.115,00

MENOR

R\$ 3.100

FILTROS APLICADOS

Descrição

Descrição Complementar

PUBLICACAO\,  
IMPRESSAO DE  
JORNAL / REVISTA /  
LIVRO, EDITORACAO

SERVIÇO DE EDITORAÇÃO\, DIAGRAMAÇÃO E PUBLICAÇÃO DE LIVROS/LIVRETOS EM VERSÃO DIGITAL\, NO FORMATO PDF\, COM ATÉ 300 PÁGINAS. INCLUINDO A PRODUÇÃO DE FICHA CATALOGráfICA\, CODIGO DE BARRAS\, REGISTRO DE ISBN E REGISTRO DO DOI. APRESENTAÇÃO DE PROVAS ELETRÔNICAS, LIVRO IMPRESSO ATÉ 400 PÁGINAS\, COM DIMENSÕES DE ATÉ 160MM X 230MM; IMPRESSÃO DO MIOLO EM TINTA PRETA\, PAPEL DO MIOLO 75G; IMPRESSAO DA CAPA DURA EM TINTA COLORIDA\, ACABAMENTO COM VERNIZ LOCALIZADO; EDITORAÇÃO DA OBRA; FICHA CATALOGRÁFICA; ELABORAÇÃO DE CAPA; FOLHA DE ROSTO; PROJETO GRÁFICO; REGISTRO DO ISBN; CÓDIGO DE BARRAS; PROVAS DIGITAIS; SHRINK INDIVIDUAL. LOTE COM 100 EXEMPLARES., LOTE DE LIVROS IMPRESSOS\, ATÉ 300 PÁGINAS\, COM DIMENSÕES DE ATÉ 160MM X 230MM; IMPRESSÃO DO MIOLO EM TINTA PRETA\, PAPEL DO MIOLO 75G; IMPRESSAO DA CAPA EM TINTA COLORIDA\, CAPA FLEXÍVEL EM PAPEL 250G; ACABAMENTO FOSCO; EDITORAÇÃO DA OBRA; FICHA CATALOGráfICA; ELABORAÇÃO DE CAPA; FOLHA DE ROSTO; PROJETO GRÁFICO; REGISTRO DO ISBN; CÓDIGO DE BARRAS; PROVAS DIGITAIS; SHRINK INDIVIDUAL. LOTE COM 100 EXEMPLARES., CONFECÇÃO E PUBLICAÇÃO DE E-BOOK DO XI SEPPGEL (400 PÁGINAS) REGISTRO DE DOI POR CAPÍTULO; ISBN PARA O FORMATO DIGITAL; EDITORAÇÃO DA OBRA NO FORMATO DIGITAL; FICHA CATALOGráfICA; UN 01 DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - EDITORAÇÃO DE LIVROS E (4003537) SEI 23070.049196/2023-15 / PG. 1 ELABORAÇÃO DE CAPA; FOLHA DE ROSTO; PROJETO GRÁFICO; 4A CAPA; CRIAÇÃO DE ÍNDICE REMISSIVO; LINKS INTERNOS E EXTERNOS (OBRA DIGITAL); INCLUSÃO DE METADADOS\, INDEXADORES E PROGRAMAÇÃO DE DADOS (OBRA DIGITAL); OBRA DIGITAL COM DISTRIBUIÇÃO GRATUITA; DEPÓSITO DA OBRA NA CÂMARA BRASILEIRA DO LIVRO.

Quantidade total de registros: 2

Registros apresentados: 1 a 2

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATSERV	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
90034/2024	00008	Pregão	10138	EDITORACAO		UNIDADE	10	R\$3100	INSTITUTO NACIONAL VERITAS DE CULTURA LTDA	ESTADO DO AMAZONAS	925866 - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS	02/09/2024
00320/2023	00002	Dispensa de Licitação	10138	EDITORACAO		UNIDADE	1	R\$3130	PEDRO & JOAO EDITORES LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE CATALAO	156679 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE CATALAO	09/11/2023



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



MÉDIA

**R\$ 21,18**

MEDIANA

**R\$ 20,00**

MENOR

**R\$ 14,55**

#### FILTROS APLICADOS

Descrição

Descrição Complementar

**PUBLICACAO\, IMPRESSAO DE JORNAL / REVISTA / LIVRO, EDITORACAO 8 of 208420**

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATSERV	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00007/2023	00002	Pregão	10049	PUBLICACAO, IMPRESSAO DE JORNAL / REVISTA / LIVRO		UNIDADE	3.000	R\$14,55	RB FLEXO LTDA	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ	153019 - UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ	07/02/2024
00007/2023	00004	Pregão	10049	PUBLICACAO, IMPRESSAO DE JORNAL / REVISTA / LIVRO		UNIDADE	3.000	R\$20	G.SET EDITORA E INDUSTRIA GRAFICA LTDA	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ	153019 - UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ	07/02/2024
00007/2023	00008	Pregão	10049	PUBLICACAO, IMPRESSAO DE JORNAL / REVISTA / LIVRO		UNIDADE	3.000	R\$29	G.SET EDITORA E INDUSTRIA GRAFICA LTDA	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ	153019 - UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ	07/02/2024

Ida e volta 1 Econômica

Rio de Janeiro SDU

Marabá MAB

dom., 14 de < > dom., 21 de < >

Todos os filtros (1)

1 parada ou menos X

Companhias aéreas

Bagagens

Preço

Horários

Emissões

Aero

Melhor opção

Menores preços a partir de R\$ 2.289

Os preços estão normais

Monitorar preços 14 - 21 de dez.

Qualquer data

Calendário

Gráfico de preços

## Voos de ida

Os preços incluem os tributos e tarifas obrigatórios para 1 adulto. Sujeito a tarifas de bagagem e cobranças opcionais. Informações de assistência para passageiros.

Ordenados pelos principais voos

	17:50 – 00:50 <sup>1</sup> LATAM - Operado por Latam Airlines Brasil, Lata...	7 h SDU-MAB	1 parada 3 h 10 min BSB	215 kg de CO2e 9% menos emissões	R\$ 2.289 ida e volta	▼
	09:35 – 02:00 <sup>1</sup> Azul	16 h 25 min SDU-MAB	1 parada 12 h 50 min CNF	228 kg de CO2e Média de emissões	R\$ 2.447 ida e volta	▼
	16:30 – 02:00 <sup>1</sup> Azul	9 h 30 min SDU-MAB	1 parada 5 h 55 min CNF	228 kg de CO2e Média de emissões	R\$ 2.447 ida e volta	▼



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### CUSTO MÉDIO GERENCIAL DE IMPLANTAÇÃO - SEGMENTO FERROVIÁRIO DE 10 METROS

##### 1.2- CÁLCULO DO PREÇO

$$P = \left\{ C_1 + C_2 + C_3 + C_4 + \left[ \sum_{i=1}^n C_{5,i} \times (1 - k_{BDI_i}) \right] \right\} \times (1 + BDI) + \left[ \sum_{i=1}^n C_{5,i} \times k_{BDI_i} \right] \times (1 + BDI_{dif}).$$

Sendo:

BDI: Benefícios e Despesas Indiretas, em decimais. Para valores e detalhes, consultar o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 01

BDI<sub>diff</sub>: Benefícios e Despesas Indiretas diferenciado, em decimais. Para valores e detalhes, consultar o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes

CMi: custo médio atribuído à família, em reais;

k<sub>BDI</sub>: fator que representa o peso de aquisição e transporte de material betuminoso, em decimais;

P: preço estimado, em reais.

<b>C1</b>	<b>132.603,00</b>	<b>R\$</b>
-----------	-------------------	------------

C2a	274.064,00	R\$ / mês
D	0,50	mês
C2b	83.292,00	R\$ / km
Et	0,01	km
<b>C2</b>	<b>137.864,92</b>	<b>R\$</b>

<b>C3</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>
-----------	----------	------------

C4a	994.278,00	R\$ / km
Et	0,01	km
<b>C4</b>	<b>9.942,78</b>	<b>R\$</b>

C5a	495.530,00	R\$ / km
Et	0,01	km
<b>C5</b>	<b>4.955,30</b>	<b>R\$</b>

K_BDI	63%
BDI	25,84%

<b>P</b>	<b>355.176,05</b>	<b>R\$</b>
----------	-------------------	------------



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



MÉDIA

**R\$ 80.789,95**

MEDIANA

**R\$ 80.678,82**

MENOR

**R\$ 57.691,03**

## FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

RESFRIADOR DE LÍQUIDO\, CAPACIDADE 15 TR\, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 380 V\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONDENSAÇÃO A AR\, FREQUÊNCIA 60 HZ, RESFRIADOR DE LÍQUIDO\, CAPACIDADE 15 TR\, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPRESSOR TIPO SCROLL\, APLICAÇÃO SISTEMA DE AR CONDICIONADO\, FREQUÊNCIA 60 HZ, RESFRIADOR DE LÍQUIDO\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONDENSAÇÃO A AR\, TRIFÁSICA\, COMPONENTES 1 CIRCUITO FRIGORÍFICO\, 1 COMPRESSOR\, 1 EVAPORADO R\, FREQUÊNCIA 60 HZ, RESFRIADOR DE LÍQUIDO\, CAPACIDADE 60 TR\, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 380 V\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONDENSAÇÃO A AR\, FREQUÊNCIA 60 HZ

Ano da  
Compra

2023, 2024

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00066/2023	00003	Pregão	601224	RESFRIADOR DE LÍQUIDO		UNIDADE	2	R\$57691,03	ENGENHARIA DO CONFORTO COMERCIO E SERVICOS DE CLIMATIZACAO LTDA	COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR	113202 - COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR	12/12/2023
00066/2023	00002	Pregão	601224	RESFRIADOR DE LÍQUIDO		UNIDADE	1	R\$80678,82	ENGENHARIA DO CONFORTO COMERCIO E SERVICOS DE CLIMATIZACAO LTDA	COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR	113202 - COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR	12/12/2023
90028/2024	00001	Pregão	601224	RESFRIADOR DE LÍQUIDO		UNIDADE	1	R\$104000	WWM CONSULTORIA LTDA	ESP-SECRETARIA DA SAUDE	090160 - ESP-UN. GESTAO ASSIST I-HOSP. HELIOPOLIS	29/07/2024

Ida e volta

1

Econômica

Rio de Janeiro

Washington, D.C. IAD

sex., 2 de jan

sex., 9 de jan

Todos os filtros (1)

1 parada ou menos

Companhias aéreas

Bagagens

Preço

Horários

Emissões

Aero

Melhor opção

Menores preços a partir de R\$ 6.531

**Principais voos de ida**

Classificação feita de acordo com o melhor custo-benefício. Os preços incluem os tributos e tarifas obrigatórios para 1 adulto. [Ordenados pelos principais voos](#)

Sujeito a tarifas de bagagem e cobranças opcionais. Informações de assistência para passageiros.

	01:45 – 14:11 COPA	14 h 26 min GIG-IAD	1 parada 2 h 28 min PTY	592 kg de CO2e 7% mais emissões	R\$ 6.531 ida e volta	▼
	10:52 – 03:22 <sup>1</sup> COPA	18 h 30 min GIG-IAD	1 parada 6 h 13 min PTY	628 kg de CO2e 13% mais emissões	R\$ 6.531 ida e volta	▼
	01:45 – 13:00 Ayrton Senna - GOL	13 h 15 min GIG-IAD	1 parada 1 h 30 min BOB	605 kg de CO2e 9% mais emissões	R\$ 8.565 ida e volta	▼

# Registration | TRB Annual Meeting 2025



We look forward to seeing you in Washington, DC for the Transportation Research Board (TRB) Annual Meeting **on January 5–9, 2025!**



## Registration Is Now Closed

Registration is required for all Annual Meeting attendees, including session speakers, poster presenters, and those who attend any session or workshop, or visit the exhibits. Online registration remains open until 11:00 AM on January 9.

GENERATE RECEIPT >

Already registered? Sign in to generate your registration receipt.

### Registration Includes:

- 4,000+ presentations in 600+ workshops and sessions
- 400+ meetings organized by TRB standing committees
- 3 days of exhibits showcasing transportation-related products and services
- Online Program–Includes the full program and abstracts and visual-aid presentations (available in January)
- Access to the Mobile App
- AM Express, the e-newsletter sent each day of the meeting, containing important information to help you make the most of your TRB Annual Meeting experience
- Free access to the Transportation Research Record for 30 days

Registration Fees	Early Bird (by Nov 20)	Advance (by Jan 2)	Onsite (after Jan 2)
-------------------	---------------------------	-----------------------	-------------------------

<i>Meals are NOT included in registration fee.</i>			
<b>General Registration</b>	<del>\$1,125</del>	<del>\$1,395</del>	\$1,440
<b>One Day Registration i</b>	<del>\$675</del>	<del>\$840</del>	\$865
<b>Member of TRB Technical Activities Division Group, Section, or Committee (NOT Subcommittees)</b>	<del>\$790</del>	<del>\$980</del>	\$1,015
<b>TRB Individual Affiliate i</b>	<del>\$960</del>	<del>\$1,195</del>	\$1,230
<b>TRB Student Affiliate i</b>	<del>\$285</del>	<del>\$355</del>	\$365
<b>Non-Member Full-Time Student i</b>	<del>\$400</del>	<del>\$500</del>	\$515
<b>Young Professional i</b>	<del>\$620</del>	<del>\$775</del>	\$795
<b>Emeritus Member i</b>	<del>\$790</del>	<del>\$980</del>	\$1,015
<b>Member of TRR Editorial Board</b>	<del>\$790</del>	<del>\$980</del>	\$1,015
<b>TRB Executive Committee</b>	No Fee		
<b>Chair of TRB Technical Activities Division Group, Section, Committee (NOT Subcommittees), or Coordinating Council</b>	No Fee		
<b>TRB Sponsor Employee i</b>	No Fee		
<b>Media i</b>	No Fee		
<b>Expo Only Day Pass i</b>	\$100		

## Name Badge Policy

An official 2025 TRB Annual Meeting name badge must be worn at all times during the meeting. To maintain the integrity and security of the TRB Annual Meeting, badge sharing is not permitted. Once a badge has been printed, any reprints will cost \$50.

Radio Frequency Identification (RFID) Badge Scanning will be used as part of TRB's ongoing efforts to improve the participant experience at the TRB Annual Meeting. This technology allows TRB to better understand which sessions and topics generate the most interest and will inform how future meetings are structured. No identifying personal information will be stored in the RFID strip, only an ID number. Badge scanning will only be utilized at entrances to session rooms and select TRB events in the Walter E. Washington Convention Center. Data collected will be used for program planning purposes and will not be shared or sold to other entities.

## Registration Cancellation Policy

Registration cancellation requests must be submitted in writing to the TRB Registration Bureau, SPARGO Inc., at [TRB@spargoinc.com](mailto:TRB@spargoinc.com), by November 27, 2024, to receive a refund minus a \$50

cancellation fee. All refunds are processed after the Annual Meeting. Refunds will not be granted for requests received after November 27, 2024. Telephone cancellations will not be accepted.

## **Secure Your Visa**

Visit the International Participation section for visa information and a self-generated Letter of Invitation to expedite the application process.

## **Code of Conduct**

TRB is part of the National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine (National Academies) and follows the National Academies guidelines in preventing discrimination, harassment, and bullying of participants at National Academies events, including the TRB Annual Meeting.

## **News Media Registration**

Approved media can register to attend the TRB Annual Meeting at no charge. A history of being registered as News Media to a past TRB Annual Meeting does not pre-qualify an individual to receive media registration for the 2025 meeting. You must be re-approved each year.

## **Opportunities**





## **Career Fair**

Put your organization's job opportunities in front of thousands of engineers, policy makers, administrators, practitioners, researchers, and representatives of government, industry, and academic institutions.

### **Career Fair Participating Organizations**



## **Continuing Education Credits**

Professional Development Hours (PDHs) for attending the TRB Annual Meeting may be recognized by some licensure and certification agencies. [Learn more.](#)



### **Become an Exhibitor**

Don't miss this opportunity to get your organization's brand in front of leading industry decision makers. Reserve your 2026 exhibit booth today!

[See full exhibitor list and floorplan.](#)





### **News Media Registration**

Approved media can register to attend the TRB Annual Meeting at no charge. [Learn more.](#)

## **Connect with Us**



### **Have questions? Contact us**

Papers, Presentations, and Program - [MyTRB@nas.edu](mailto:MyTRB@nas.edu)

Registration, Housing, and Other Annual Meeting Questions -  
[TRBMeetings@nas.edu](mailto:TRBMeetings@nas.edu)

Exhibits and Marketing Opportunities -  
TRBExhibits@spargoinc.com

# Conversor de Moedas

Data da cotação

25/11/2024

Valor

1.125,00

Converter de

Dólar dos Estados Unidos (USD) ▾

↔

Para

Real (BRL) ▾

↺

Resultado da conversão

Conversão de: Dólar dos Estados Unidos/USD (220)

Valor a converter: 1.125,00

Para: Real/BRL (790)

Resultado da conversão: 6.524,55

Data cotação utilizada: 25/11/2024

Taxa:

1 Dólar dos Estados Unidos/USD (220) = 5,7996 Real/BRL (790)

1 Real/BRL (790) = 0,1724257 Dólar dos Estados Unidos/USD (220)

• O cálculo efetuado tem caráter informativo e não substitui as disposições da norma cambial brasileira para casos específicos de conversão.

• Conversões disponíveis para datas informadas a partir de 01/02/1999.

• Para dias não úteis, assume-se a cotação do dia útil imediatamente anterior.

• O Banco Central não assume qualquer responsabilidade pela não simultaneidade ou falta das informações prestadas, assim como por eventuais erros de paridades das moedas, ou qualquer outro, salvo a paridade relativa ao dólar dos Estados Unidos da América em relação ao Real. Igualmente, não se responsabiliza pelos atrasos ou indisponibilidade de serviços de telecomunicação, interrupção, falha ou pelas imprecisões no fornecimento dos serviços ou informações. Não assume, também, responsabilidade por qualquer perda ou dano oriundo de tais interrupções, atrasos, falhas ou imperfeições, bem como pelo uso inadequado das informações contidas na transação.

↔ Ida e volta 1 Econômica

Rio de Jane... ↔ Belo Horizo...

dom., 26 de < > sex., 31 de o < >

Todos os filtros (1)

Sem escalas

Companhias aéreas

Bagagens

Preço

Melhor opção

Menores preços a partir de R\$ 532

Os preços estão baixos no momento (R\$ 412 mais barato que o normal para a pesquisa).

Ver histórico de preços

Monitorar preços 26 - 31 de out.

Qualquer data





Calendário

Gráfico de preços

Voos de ida

Os preços incluem os tributos e tarifas obrigatórios para 1 adulto. Sujeito a tarifas de bagagem e cobranças opcionais. Informações de assistência para passageiros.

Ordenados pelos principais voos

	09:35 → 10:35 SDU CNF Sem escalas · 1 h · Azul	R\$ 753 ida e volta 72 kg de CO2e 9% menos emissões	▼
	06:10 → 07:15 SDU CNF Sem escalas · 1 h 5 min · Azul	R\$ 883 ida e volta 72 kg de CO2e 9% menos emissões	▼
	16:30 → 17:30 SDU CNF Sem escalas · 1 h · Azul	R\$ 883 ida e volta 72 kg de CO2e 9% menos emissões	▼
	19:45 → 20:50 SDU CNF Sem escalas · 1 h 5 min · Azul	R\$ 1.129 ida e volta 72 kg de CO2e 9% menos emissões	▼

As moedas exibidas podem ser diferentes das usadas para comprar passagens. [Saiba mais](#)

Ida e volta 1 Econômica

Rio de Ja...



Aracaju



dom., 26 de c

sex., 31 de o

Todos os filtros (1)

1 parada ou menos

Companhias aéreas

Bagagens

Melhor opção

Menores preços

a partir de **R\$ 1.345**

## Principais voos de ida

Classificação feita de acordo com o melhor custo-benefício Os

[Ordenados pelos principais voos](#)

preços incluem os tributos e tarifas obrigatórios para 1 adulto.

Sujeito a [tarifas de bagagem](#) e cobranças opcionais.

Informações de [assistência para passageiros](#).



06:10 → 10:20

SDU AJU

1 parada em CNF · 4 h 10 min · Azul

**R\$ 1.462**

ida e volta



17:50 → 23:45

SDU AJU

1 parada em BSB · 5 h 55 min · LATAM · Operado por Latam Airlines Brasil, Latam Airline...

**R\$ 1.624**

ida e volta



20:20 → 02:00<sup>+1</sup>

SDU AJU

1 parada em GRU · 5 h 40 min · LATAM · Operado por Latam Airlines Brasil, Latam Airlin...

**R\$ 1.624**

ida e volta



Os preços estão **baixos** no momento (R\$ 883 mais barato que o normal para a pesquisa).

[Ver histórico de preços](#)



Monitorar preços

26 –  
31  
de  
out.



Qualquer data



Calendário



Gráfico de pr



(/inscricao/index)



## 25º ENACOR - ENCONTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA E 48ª RAPV - REUNIÃO ANUAL DE PAVIMENTAÇÃO, JUNTAMENTE COM A 4ª EXPOENACOR - 19/09/2023 à 22/09/2023

### Informações do Pedido

**Pedido:** 01301 - 24/08/2023 13:18:29

**E-mail:** FILIPE.NASCIMENTO@IME.EB.BR

**Contato:** FILIPE ALMEIDA CORRÊA DO NASCIMENTO

**Situação:** CONFIRMADA

**Valor total:** R\$ 500,00

### Inscrições do pedido

#### Pesquisar:

Categoria	Nome	CPF	E-mail	Telefone	UF
INSCRIÇÃO - SERVIDORES DOS GOVERNOS FEDERAL, ESTADUAIS, MUNICIPAIS, EMPRESAS PÚBLICAS E AUTARQUIAS	FILIPE ALMEIDA CORRÊA DO NASCIMENTO	09438808744	filipe.nascimento@ime.eb.br	(21) 99448-9111	RJ

## Informações do evento

**Evento:** 25º ENACOR – ENCONTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA E 48ª RAPV – REUNIÃO ANUAL DE PAVIMENTAÇÃO, JUNTAMENTE COM A 4ª EXPOENACOR

**Período:** 19/09/2023 à 22/09/2023

**Descrição:**

Com os cumprimentos das Diretorias da ABDER – Associação Brasileira dos Departamentos Estaduais de Estradas de Rodagem e da ABPv – Associação Brasileira de Pavimentação, com muita satisfação anunciamos a realização de mais um grande evento conjugado, envolvendo infraestrutura dos modais de transporte, logística, tecnologia e trânsito do país. O 25º ENACOR – Encontro Nacional de Conservação Rodoviária e 48ª RAPV – Reunião Anual de Pavimentação, juntamente com a 4ª ExpoEnacor será realizado presencialmente, de 19 a 22 de setembro de 2023, na cidade de Foz do Iguaçu, no Estado do Paraná.

Desta maneira, a ABDER e a ABPv cumprem a obrigação prevista em seus Estatutos, empenhando-se na divulgação e no aprimoramento das técnicas de *infraestrutura dos modais de transporte, logística, tecnologia e trânsito*, para a realização do Evento.

Esses tradicionais eventos ocorrerão cercados de proveitosos intercâmbios técnicos, através de minicursos, palestras e apresentações de trabalhos técnicos. Assim, durante quatro dias reuniremos os principais profissionais, presidentes, diretores e importantes executivos de instituições governamentais nacionais e empresas do setor, para a discussão de estratégias, ações e perspectivas na infraestrutura dos modais de transporte. Também serão enfocados temas sobre logística, tecnologia e trânsito, com apresentação de soluções tecnológicas inovadoras a serem incorporadas em um mercado que cresce progressivamente no país.

A presença em um dos maiores eventos do setor, com estimativa de 1.500 participantes de todo o Brasil e do exterior, incluindo estudantes de Universidades e parceiros de negócios, certamente cria um ambiente favorável a debates sobre inovações técnicas e beneficia os contatos comerciais.

Será muito importante e enriquecedor contar com a sua presença neste momento em que o setor público e privado se prepara para grandes transformações. Depois de duas edições virtuais, devido às restrições impostas pela pandemia do coronavírus, estamos voltando com nosso evento totalmente em formato presencial e esperamos contar com sua participação.

Finalizando, registramos que o evento conta com a participação de diversas entidades públicas e privadas, com o apoio institucional da Itaipu Binacional, do DNIT, do DER/PR, e de outras empresas do setor.

Temos, assim, o prazer de convidá-lo(a) para estar nesse grande evento sendo honrosamente recebido pelo DER/PR; o que certamente prestigiará a iniciativa da ABDER – Associação Brasileira dos Departamentos Estaduais de Estradas de Rodagem e da ABPv – Associação Brasileira de Pavimentação.

### Objetivo do Evento

Propiciar capacitação técnica, reciclagem de conhecimento e proveitosos intercâmbios, por intermédio de minicursos, palestras apresentadas por autoridades nacionais e internacionais do Setor, e dos melhores trabalhos técnicos científicos, conforme temário, a serem apresentados presencialmente.



## Número Esperado e Perfil dos Participantes

O sucesso dos eventos anteriores promovidos e a ampliação da visibilidade de participação, permitem prever nesta edição a presença de mais de 1.500 participantes, entre:

- Empreiteiros e representantes de construtoras de obras públicas (viárias e rodoviárias);
- Representantes de Prefeituras (Secretarias/Departamentos de Transportes, Infraestrutura Urbana, Obras, Serviços Municipais, Subprefeituras, CETs);
- Órgãos dos Governos – nas 3 esferas: Federal, Estadual e Municipal (autarquias, agências ligadas à infraestrutura viária e rodoviária), DERs, DETRANS, DNIT, agências reguladoras;
- Concessionárias de rodovias;
- Empresas de engenharia, consultoria, projetos, gerenciamento de obras, pavimentação, etc.;
- Locadoras de máquinas e equipamentos;
- Universidades, centros de desenvolvimento tecnológicos, etc.

## Contato

**E-mail:** SECRETARIA2@ABDER.ORG.BR

**Outras informações:**

## Local

Presencial

**Nome do Local/Sala:** RAFAIN PALACE HOTEL & CONVENTION AV. OLÍMPIO RAFAGNIN, 2.357 – PARQUE IMPERATRIZ

**Cep:** 85862-210

**UF:** PR

**Cidade:** FOZ DO IGUAÇU

**Bairro:** PARQUE IMPERATRIZ

---

### ABDER

A Associação Brasileira dos Departamentos Estaduais de Estradas de Rodagem (ABDER) foi

### Fale conosco

SCS Quadra 1 Bloco I Ed. Central, sala 1005  
Brasília - DF, 70.304-90

### Newsletter

Inscreva-se e seja informado sobre novos eventos

instituída como uma entidade civil,  
com personalidade jurídica, sem fins  
lucrativos, com autonomia  
administrativa, financeira e  
patrimonial.




Tel: (61)3321-3109

Tel: (61)3224-0541

E-mail: [contato@abder.org.br](mailto:contato@abder.org.br)  
(mailto:contato@abder.org.br)



~~Vol. 5 (2013) (/2071-1050/5)~~  
~~MDPI~~  
~~Vol. 4 (2012) (/2071-1050/4)~~  
 Vol. 3 (2011) (/2071-1050/3)  
 Vol. 2 (2010) (/2071-1050/2)  
 Vol. 1 (2009) (/2071-1050/1)

 [\(/toggle desktop layout cookie\)](#)  

Affiliated Society:



[. \(https://serve.mdpi.com/www/my\\_files/cliik.php?oaparar](https://serve.mdpi.com/www/my_files/cliik.php?oaparar)

# Open Access and Article Processing Charge (APC)



All articles published in *Sustainability* (ISSN 2071-1050) are published in full **open access** ([\(/about/openaccess/\)](#)). An article processing charge (APC) of **CHF 2400 (Swiss Francs)** applies to papers accepted after peer review. This article processing charge is to cover the costs of peer review, copyediting, typesetting, long-term archiving, and journal management. In addition to Swiss francs (CHF), we also accept payment in euros (EUR), US dollars (USD), British pound sterling (GBP), Japanese yen (JPY) or Canadian dollars (CAD).

Invoices are emailed shortly after acceptance to the payment contact provided by the authors. Only official invoices issued by MDPI (@mdpi.com) are valid. We do not authorize any third party to collect the APCs. MDPI is the sole service provider and cannot be held liable for actions by third parties.

Local VAT or Sales Tax will be added if applicable.

For more detailed information on how to pay an invoice, please see our **Payment Instructions** (<https://www.mdpi.com/about/payment>).

Submitted papers should be well formatted and use good English. Authors may use MDPI's **English editing service** (<https://www.mdpi.com/authors/english>) prior to publication or during author revisions. Note that many national and private research funding organizations and universities explicitly cover APCs for articles resulting from funded research projects.

Discounts are also available for authors from institutes which participate in MDPI's Institutional Open Access Program (**IOAP** (<https://www.mdpi.com/about/ioap>)) and **members of affiliated societies** ([https://www.mdpi.com/societies\\_partnership](https://www.mdpi.com/societies_partnership)).

## Links

- **Article Processing Charges (APC) Information** ([\(/apc\)](#)).
- **Open Access Information and Policy** ([\(/openaccess\)](#)).



Valor

Converter de



1 Real/BRL (790) = 0,1530269 Franco suíço/CHF (425)

- 1/1



MÉDIA

R\$ 14,61

MEDIANA

R\$ 14,61

MENOR

R\$ 13,36

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Ano da  
Compra

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE TRADUÇÃO E PROCESSAMENTO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS. PROCESSAMENTO: REVISÃO TEXTUAL PORTUGUÊS, INGLÊS E ESPANHOL; FORMATAÇÃO E NORMALIZAÇÃO FINAL; TRADUÇÕES/VERSÕES PORTUGUÊS, INGLÊS E ESPANHOL; HTML; XML; EDIÇÃO DE VÍDEOS; INDEXAÇÕES; DOI; ASSOCIAÇÕES ABEC., "FORMATAÇÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICO-ACADÊMICOS SERVIÇO ESPECIALIZADO EM FORMATAÇÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICO-ACADÊMICO CONFORME AS NORMAS ABNT, APA E (OU) VANC OUVER, 1.000 CARACTERES POR LAUDA SEM ESPAÇO.", "VERSÃO PORTUGUÊS-INGLÊS SERVIÇO ESPECIALIZADO EM VERSÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS E TEXTOS RELACIONADOS COM A PESQUISA CIENTÍFICA E EDUCACIONAL, 1.000 CARACTERES POR LAUDA SEM ESPAÇO.", "REVISÃO EM INGLÊS SERVIÇO ESPECIALIZADO EM CORREÇÃO GRAMATICAL, ORTOGRÁFICA E DE ADEQUAÇÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS E TEXTOS RELACIONADOS COM A PESQUISA CIENTÍFICA E EDUCACIONAL, EM TERMOS DE CLAREZA E COESÃO (REVISÃO COM COPIDESQUE), 1.000 CARACTERES POR LAUDA SEM ESPAÇO."

2023,  
2024

Quantidade total de registros: 2

Registros apresentados: 1 a 2

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATSERV	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00113/2023	00003	Pregão	3891	TRADUCAO, ADAPTACAO E VERSAO DE TEXTOS		UNIDADE	6.760	R\$13,36	TIKINET EDICAO LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO PAULO	153031 - MEC- UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO PAULO/SP	30/11/2023
00113/2023	00002	Pregão	3891	TRADUCAO, ADAPTACAO E VERSAO DE TEXTOS		UNIDADE	14.940	R\$15,85	TIKINET EDICAO LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO PAULO	153031 - MEC- UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO PAULO/SP	30/11/2023



## PROPOSTA COMERCIAL

Rio de Janeiro, 26 de novembro de 2024.

À

**Vale S. A.**

A/C: Dalila Carvalho de Almeida Filippetto Pires

Gerência de Engenharia de Novas Ferrovias

Proposta: 2024.09\_Vale\_SysTrain-Geocélula

Prezada Dalila,

Temos a satisfação de apresentar a proposta de ferramenta modelagem de geocélulas em pavimento ferroviário, através do software SysTrain.

Desde já, agradecemos a oportunidade concedida e nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

## SUMÁRIO

1.	PARTES ENVOLVIDAS .....	2
2.	DESCRIÇÃO DO SYSTRAIN .....	2
3.	ESCOPO DA PROPOSTA .....	2
4.	LICENÇA DE USO .....	2
5.	SUPORTE TÉCNICO .....	3
6.	CUSTO .....	3
7.	PRAZO .....	3
8.	FORMA DE PAGAMENTO .....	3



## 1. PARTES ENVOLVIDAS

- **CLIENTE:** Vale S.A.
- **FORNECEDOR:** Elgayer Engenharia

## 2. DESCRIÇÃO DO SYSTRAIN

O SysTrain - Structural Analysis of Train Loads in Railways (registro BR 512016001549-7 no INPI) é uma ferramenta computacional desenvolvida com o objetivo de adotar o CAE (*Computer Aided Engineering*) para analisar o comportamento estrutural de pavimentos ferroviários submetidos às cargas dos vagões, auxiliando no dimensionamento dos trilhos, dormentes e camadas. O cálculo dos deslocamentos, tensões e esforços são realizados pelo MEF (Método dos Elementos Finitos).

Este programa permite definir a geometria do pavimento com suas diversas camadas, além das dimensões de trilhos e dormentes. Também são estabelecidas as propriedades dos materiais (aço, concreto/madeira e parâmetros do solo) e as características dos vagões para aplicação do carregamento. Como resultados, são disponibilizados gráficos XY e tridimensionais com valores de tensões e deslocamentos dos componentes do pavimento.

## 3. ESCOPO DA PROPOSTA

O escopo da presente proposta contempla a disponibilização de um módulo para **modelagem numérica de geocélulas** em pavimentos ferroviários através do software SysTrain.

Geocélulas serão incorporadas no modelo numérico por elementos sólidos, já utilizados na versão atual do software para solos. A diferença estará do modelo constitutivo adotado, que cuja formulação representará o comportamento das geocélulas sob diferentes condições de carregamento, em especial, na relação equivalente entre tensão e deformação vertical e horizontal.

O usuário definirá a posição e espessura das camadas de geocélulas, assim como é feito atualmente para as camadas de solo. Deverão ser informadas as propriedades do geossintético, com base em dados do fabricante, e do solo que preencherá as células.

Como resultado, serão disponibilizados os esforços (tração) no geossintético e tensões no solo.

## 4. LICENÇA DE USO

Serão fornecidas licenças perpétuas do SysTrain, até a versão 3.0, para funcionários do CLIENTE a serem designados pelo responsável do respectivo contrato.

Os usuários a terem acesso ao software serão identificados pelo seu endereço de e-mail profissional, pertencente ao domínio da empresa.

Não há limitação para a quantidade de computadores em que o software seja instalado, desde que o computador atenda aos requisitos mínimos exigidos.



A licença não pode ser compartilhada nem transferida para outra empresa. É de responsabilidade do CLIENTE cumprir todas as condições detalhadas no EULA (*End User License Agreement*), que deve ser lido e aceito pelo usuário no primeiro acesso.

Esta proposta restringe o uso do software e aplicação dos seus resultados no âmbito do território do Brasil.

## 5. SUPORTE TÉCNICO

Durante um período de um ano, a contar da disponibilização do módulo descrito na seção 3, o FORNECEDOR dará suporte técnico ao uso do software, o que inclui esclarecimento de dúvidas, via e-mail, telefone ou tele chamada; e acesso às atualizações com novas funcionalidades e correções de bugs, via link para download.

O suporte técnico não inclui treinamento nem consultoria, o que ocorre em casos de esclarecimentos referentes a conhecimentos teóricos, metodologia/critérios de dimensionamento ou soluções de engenharia.

## 6. CUSTO

O custo desta proposta é de **R\$ 100.000,00 (cem mil reais)**, incluindo todos os impostos da legislação vigente.

## 7. PRAZO

O prazo para disponibilização do módulo (descrito na seção 3) é de três meses, a contar da data de recebimento da Ordem de Serviço/Compra.

Após a entrega da primeira licença e recebimento dos comentários, eles serão implementados e os ajustes/correções serão disponibilizados em até um mês.

## 8. FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento deverá ser feito por transferência bancária, dividido nas seguintes parcelas:

- R\$ 80.000: até um mês após o fornecimento da primeira licença com o referido módulo (descrito na seção 3);
- R\$ 20.000: até um mês após a disponibilização de nova versão com ajustes/correções implementadas.

A validade desta proposta é de **2 (dois) meses**, a contar desta data.

Rio de Janeiro, 26 de novembro de 2024.





Atenciosamente,

**Ana Caroline Algayer**  
Gerente Comercial  
[anacaroline@elgayer.com.br](mailto:anacaroline@elgayer.com.br)



## PROPOSTA COMERCIAL

Rio de Janeiro, 26 de novembro de 2024.

À

**Vale S. A.**

A/C: Dalila Carvalho de Almeida Filippetto Pires

Gerência de Engenharia de Novas Ferrovias

Proposta: 2024.08\_Vale\_SysTrain-Geogrelha

Prezada Dalila,

Temos a satisfação de apresentar a proposta de ferramenta modelagem de geocélulas em pavimento ferroviário, através do software SysTrain.

Desde já, agradecemos a oportunidade concedida e nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

## SUMÁRIO

1.	PARTES ENVOLVIDAS .....	2
2.	DESCRIÇÃO DO SYSTRAIN .....	2
3.	<b>ESCOPO DA PROPOSTA</b> .....	2
4.	<b>LICENÇA DE USO</b> .....	2
5.	<b>SUPORTE TÉCNICO</b> .....	3
6.	<b>CUSTO</b> .....	3
7.	<b>PRAZO</b> .....	3
8.	<b>FORMA DE PAGAMENTO</b> .....	3



## 1. PARTES ENVOLVIDAS

- **CLIENTE:** Vale S.A.
- **FORNECEDOR:** Elgayer Engenharia

## 2. DESCRIÇÃO DO SYSTRAIN

O SysTrain - Structural Analysis of Train Loads in Railways (registro BR 512016001549-7 no INPI) é uma ferramenta computacional desenvolvida com o objetivo de adotar o CAE (*Computer Aided Engineering*) para analisar o comportamento estrutural de pavimentos ferroviários submetidos às cargas dos vagões, auxiliando no dimensionamento dos trilhos, dormentes e camadas. O cálculo dos deslocamentos, tensões e esforços são realizados pelo MEF (Método dos Elementos Finitos).

Este programa permite definir a geometria do pavimento com suas diversas camadas, além das dimensões de trilhos e dormentes. Também são estabelecidas as propriedades dos materiais (aço, concreto/madeira e parâmetros do solo) e as características dos vagões para aplicação do carregamento. Como resultados, são disponibilizados gráficos XY e tridimensionais com valores de tensões e deslocamentos dos componentes do pavimento.

## 3. ESCOPO DA PROPOSTA

O escopo da presente proposta contempla a disponibilização de um módulo para **modelagem numérica de geogrelhas** em pavimentos ferroviários através do software SysTrain.

O efeito dessas malhas geossintéticas será incorporado no modelo numérico do pavimento através de elementos planos (superfícies) do tipo “membrana”. Sua formulação considera apenas rigidezes resistentes à tração (longitudinal e transversal), ou seja, sem reação contra eventual compressão nem flexão da camada.

Estudos disponíveis na literatura indicam que um dos principais impactos das geogrelhas é o aumento da tensão horizontal induzida pela compactação, que está diretamente relacionada com a tensão de confinamento. Como consequência disso, para maioria dos tipos de solo, tem-se um aumento do Módulo de Resiliência (MR), em especial do sublastro, o que pode reduzir as tensões transmitidas para o subleito e melhorar significativamente a performance de todo pavimento.

Na interface, o usuário poderá inserir geogrelhas entre as camadas de solo, sendo necessário informar a rigidez delas por unidade de comprimento (e.g., em kN/m), com base em dados do fabricante. Os resultados incluirão a carga suportada e deformação delas.

## 4. LICENÇA DE USO

Serão fornecidas licenças perpétuas do SysTrain, até a versão 3.0, para funcionários do CLIENTE a serem designados pelo responsável do respectivo contrato.

Os usuários a terem acesso ao software serão identificados pelo seu endereço de e-mail profissional, pertencente ao domínio da empresa.



Não há limitação para a quantidade de computadores em que o software seja instalado, desde que o computador atenda aos requisitos mínimos exigidos.

A licença não pode ser compartilhada nem transferida para outra empresa. É de responsabilidade do CLIENTE cumprir todas as condições detalhadas no EULA (*End User License Agreement*), que deve ser lido e aceito pelo usuário no primeiro acesso.

Esta proposta restringe o uso do software e aplicação dos seus resultados no âmbito do território do Brasil.

## 5. SUPORTE TÉCNICO

Durante um período de um ano, a contar da disponibilização do módulo de geogrelhas, o FORNECEDOR dará suporte técnico ao uso do software, o que inclui esclarecimento de dúvidas, via e-mail, telefone ou tele chamada; e acesso às atualizações com novas funcionalidades e correções de bugs, via link para download.

O suporte técnico não inclui treinamento nem consultoria, o que ocorre em casos de esclarecimentos referentes a conhecimentos teóricos, metodologia/critérios de dimensionamento ou soluções de engenharia.

## 6. CUSTO

O custo desta proposta é de **R\$ 100.000,00 (cem mil reais)**, incluindo todos os impostos da legislação vigente.

## 7. PRAZO

O prazo para disponibilização do módulo (descrito na seção 3) é de três meses, a contar da data de recebimento da Ordem de Serviço/Compra.

Após a entrega da primeira licença e recebimento dos comentários, eles serão implementados e os ajustes/correções serão disponibilizados em até um mês.

## 8. FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento deverá ser feito por transferência bancária, dividido nas seguintes parcelas:

- R\$ 80.000: até um mês após o fornecimento da primeira licença com o referido módulo (descrito na seção 3);
- R\$ 20.000: até um mês após a disponibilização de nova versão com ajustes/correções implementadas.

A validade desta proposta é de **2 (dois) meses**, a contar desta data.



Rio de Janeiro, 26 de novembro de 2024.

Atenciosamente,

**Ana Caroline Algayer**  
Gerente Comercial  
anacaroline@elgayer.com.br



## PROPOSTA COMERCIAL

Rio de Janeiro, 26 de novembro de 2024.

À

**Vale S. A.**

A/C: Dalila Carvalho de Almeida Filippetto Pires

Gerência de Engenharia de Novas Ferrovias

Proposta: 2024.10\_Vale\_SysTrain-UnderSleeperPad

Prezada Dalila,

Temos a satisfação de apresentar a proposta de ferramenta modelagem de *under sleeper pads* em pavimento ferroviário, através do software SysTrain.

Desde já, agradecemos a oportunidade concedida e nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

## SUMÁRIO

1.	PARTES ENVOLVIDAS .....	2
2.	DESCRIÇÃO DO SYSTRAIN .....	2
3.	ESCOPO DA PROPOSTA .....	2
4.	LICENÇA DE USO .....	2
5.	SUORTE TÉCNICO .....	3
6.	CUSTO .....	3
7.	PRAZO .....	3
8.	FORMA DE PAGAMENTO .....	3



## 1. PARTES ENVOLVIDAS

- **CLIENTE:** Vale S.A.
- **FORNECEDOR:** Elgayer Engenharia

## 2. DESCRIÇÃO DO SYSTRAIN

O SysTrain - Structural Analysis of Train Loads in Railways (registro BR 512016001549-7 no INPI) é uma ferramenta computacional desenvolvida com o objetivo de adotar o CAE (*Computer Aided Engineering*) para analisar o comportamento estrutural de pavimentos ferroviários submetidos às cargas dos vagões, auxiliando no dimensionamento dos trilhos, dormentes e camadas. O cálculo dos deslocamentos, tensões e esforços são realizados pelo MEF (Método dos Elementos Finitos).

Este programa permite definir a geometria do pavimento com suas diversas camadas, além das dimensões de trilhos e dormentes. Também são estabelecidas as propriedades dos materiais (aço, concreto/madeira e parâmetros do solo) e as características dos vagões para aplicação do carregamento. Como resultados, são disponibilizados gráficos XY e tridimensionais com valores de tensões e deslocamentos dos componentes do pavimento.

## 3. ESCOPO DA PROPOSTA

O escopo da presente proposta contempla a disponibilização de um módulo para **modelagem numérica de *under sleeper pads*** em pavimentos ferroviários através do software SysTrain.

O objetivo deste módulo será incluir o efeito benéfico das palmilhas feitas de material polimérico, que melhora a distribuição de tensões atuantes na interface entre dormentes e lastro.

Na versão atual, o software modela a camada de lastro como material contínuo, sem considerar, portanto, as concentrações de tensões que ocorrem na realidade, que intensificam a deterioração da brita. Portanto, primeiramente, será incorporada uma formulação para estimar esse efeito. Em seguida, a distribuição das tensões causada por *under sleeper pad* será adicionada.

O usuário deverá informar se há palmilhas e suas propriedades, fornecidas pelo fabricante. Como resultado, serão disponibilizadas as tensões na interface entre lastro e dormentes.

## 4. LICENÇA DE USO

Serão fornecidas licenças perpétuas do SysTrain, até a versão 3.0, para funcionários do CLIENTE a serem designados pelo responsável do respectivo contrato.

Os usuários a terem acesso ao software serão identificados pelo seu endereço de e-mail profissional, pertencente ao domínio da empresa.

Não há limitação para a quantidade de computadores em que o software seja instalado, desde que o computador atenda aos requisitos mínimos exigidos.



A licença não pode ser compartilhada nem transferida para outra empresa. É de responsabilidade do CLIENTE cumprir todas as condições detalhadas no EULA (*End User License Agreement*), que deve ser lido e aceito pelo usuário no primeiro acesso.

Esta proposta restringe o uso do software e aplicação dos seus resultados no âmbito do território do Brasil.

## 5. SUPORTE TÉCNICO

Durante um período de um ano, a contar da disponibilização do módulo descrito na seção 3, o FORNECEDOR dará suporte técnico ao uso do software, o que inclui esclarecimento de dúvidas, via e-mail, telefone ou tele chamada; e acesso às atualizações com novas funcionalidades e correções de bugs, via link para download.

O suporte técnico não inclui treinamento nem consultoria, o que ocorre em casos de esclarecimentos referentes a conhecimentos teóricos, metodologia/critérios de dimensionamento ou soluções de engenharia.

## 6. CUSTO

O custo desta proposta é de **R\$ 100.000,00 (cem mil reais)**, incluindo todos os impostos da legislação vigente.

## 7. PRAZO

O prazo para disponibilização do módulo (descrito na seção 3) é de três meses, a contar da data de recebimento da Ordem de Serviço/Compra.

Após a entrega da primeira licença e recebimento dos comentários, eles serão implementados e os ajustes/correções serão disponibilizados em até um mês.

## 8. FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento deverá ser feito por transferência bancária, dividido nas seguintes parcelas:

- R\$ 80.000: até um mês após o fornecimento da primeira licença com o referido módulo (descrito na seção 3);
- R\$ 20.000: até um mês após a disponibilização de nova versão com ajustes/correções implementadas.

A validade desta proposta é de **2 (dois) meses**, a contar desta data.

Rio de Janeiro, 26 de novembro de 2024.





Atenciosamente,

**Ana Caroline Algayer**  
Gerente Comercial  
[anacaroline@elgayer.com.br](mailto:anacaroline@elgayer.com.br)



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS  
**INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL**  
DIRETORIA DE PATENTES, PROGRAMAS DE COMPUTADOR E TOPOGRAFIA DE CIRCUITOS INTEGRADOS

## **CERTIFICADO DE REGISTRO DE PROGRAMA DE COMPUTADOR**

**Processo: BR 51 2016 001549-7**

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL expede o presente Certificado de Registro de Programa de Computador, **válido por 50 anos** a partir de 1º de janeiro subsequente à data de criação indicada, em conformidade com o parágrafo 2º, artigo 2º da Lei Nº 9.609, de 19 de Fevereiro de 1998, e arts. 1º e 2º do Decreto 2.556 de 20 de Abril de 1998.

Título: **SYSTRAIN - STRUCTURAL ANALYSIS OF TRAIN LOADS IN RAILWAYS**

Criação: 01 de fevereiro de 2016

Titular(es): ANTONIO CARLOS RODRIGUES GUIMARÃES (028.144.307-69)  
GABRIEL DE CARVALHO NASCIMENTO (092.062.637-81)  
JOSE CARLOS SILVA FILHO (945.263.545-20)

Autor(es): ANTONIO CARLOS RODRIGUES GUIMARÃES (028.144.307-69)  
GABRIEL DE CARVALHO NASCIMENTO (092.062.637-81)  
JOSE CARLOS SILVA FILHO (945.263.545-20)

Linguagem: C++, DELPHI, FORTRAN

Aplicação: CC-05, TP-04

Tipo Prog.: DS-03, SM-01, SM-04, TC-01

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA EM DEPÓSITO SEM SIGILO.

A exclusividade de comercialização deste programa de computador não tem a abrangência relativa à exclusividade de fornecimento estatuída pelo art.25, I, da Lei nº8.666, de 21 de Junho de 1993, para fins de inexigibilidade de licitação para compras pelo poder público.

Expedido em 18 de abril de 2017

Assinado digitalmente por:

**Julio Cesar Castelo Branco Reis Moreira**

Diretor de Patentes, Programas de Computador e Topografia de Circuitos Integrados



## DECLARAÇÃO

Declaro que a ELGAYER ENGENHARIA PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE LTDA (CNPJ 19.325.289/0001-47) é a única empresa que tem direito para alterações e comercialização do software SysTrain – *Structural Analysis of Train Loads in Railways* (registro BR 51 2016 001549-7 no INPI).

Adicionalmente, essa ferramenta computacional é a única disponível no mercado nacional que se encontra em estágio avançado para análises de tensões e deformações em pavimentos ferroviários. Devido à sua implementação devidamente embasada em metodologias consagradas na literatura e já validada por diversos estudos e aplicações no âmbito acadêmico e industrial, o software tem a estrutura necessária para receber novas implementações, como módulos acessórios de geogrelha, geocélula e *under sleeper pads*.

Vale ressaltar que o SysTrain já está no mercado nacional há oito anos e já foi testado em projetos e soluções de engenharia das grandes operadoras do sistema ferroviário nacional e reconhecidas empresas de projeto, como Vale, Rumo, Infra, Sener, Systra e Egis.

Rio de Janeiro, 27 de novembro de 2024.

Atenciosamente,

**Ana Caroline Algayer**  
Gerente Comercial  
anacaroline@elgayer.com.br

## Owntec Soluções em Engenharia

CNPJ 24.454.724/0001-73

Responsável Luiz Barbieri

Fone (51) 3719 3647 (51) 999988033

E-mail [barbieri@owntec.com.br](mailto:barbieri@owntec.com.br)

Prop. Nº. 195-2024-3

Data 18/11/2024 Vencimento 30 dias

## Instituto Militar de Engenharia

CNPJ 08.711.015/0001-70

Aos cuidados de Antonio C. R. Guimarães

Fone (21) 98671 3118

E-mail [guimaraes@ime.eb.br](mailto:guimaraes@ime.eb.br)

Endereço Rio de Janeiro - RJ



ITEM	IMAGEM	REF.	DESCRIÇÃO	QTD	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL
1		MS161-50	SISTEMA INTEGRADO TRIAXIAL DINÂMICO – MÓDULO DE RESILIÊNCIA (40kN) + Ensaio PLT 50KN + Ensaio CBR + Ensaio Resistência à Tração por Compressão Diametral (RTCD) + CTIndex, Compressão Simples e Point Load Strength Index (PLT)	1	R\$396.560,00	R\$396.560,00

Equipamento constituído por uma bancada móvel, com estrutura de aço, que dá suporte a prensa de carga dinâmica, a câmara triaxial dinâmica, ao sistema pneumático de controle de pressão e ao painel de comando.

A prensa é constituída por robusta estrutura de aço, sendo a aplicação de carga realizada por pistão servoacionado, localizado na parte superior da prensa. No pistão de acionamento também está posicionada a célula de carga. A parte inferior da prensa possui base móvel, instalada sobre guias lineares, para facilitar a instalação e remoção da câmara triaxial dinâmica do equipamento.

Com a aplicação de cargas cíclicas é possível realizar o ensaio de Módulo de Resiliência a uma frequência de 1Hz (ciclo de 0,1s de carga e 0,9s de repouso), enquanto para o Ensaio de Deformação Permanente a frequência pode ser escolhida entre 1Hz (ciclo de 0,1s de carga e 0,9s de repouso), 2Hz (ciclo de 0,1s de carga e 0,4s de repouso) e 5Hz (ciclo de 0,1s de carga e 0,1s de repouso).

A Câmara Triaxial Dinâmica é composta por base e cabeçote em alumínio, com corpo em acrílico, pedras porosas e tirantes em aço. Sendo vedada ao ambiente, possibilitando ensaios com pressões de até 200kPa (2 bar) com ar comprimido. Compatível com corpos de prova (CPs) de Ø100x200mm e Ø150x300mm e possui em sua base registros de esfera com conexões de engate rápido para conexão em diferentes pontos internos da câmara (pressão de confinamento, poropressão e contrapressão). Sensores de deslocamento realizam a medição da altura relativa ao cabeçote do corpo de prova e ao terço médio.

O sistema pneumático de controle de pressão é composto por uma válvula de regulação manual, manômetro, filtros, regulador eletromecânico, sensor de pressão e conexões, permitindo aplicar e manter pressões conforme a necessidade do operador ou previamente programada de acordo com as normas utilizadas.

O sistema de movimentação e aplicação da carga possibilita realizar ensaios com diferentes tensões desvio, tensão confinante e velocidade de forma fácil na interface homem-máquina (IHM) do equipamento sem necessidade de computador extra para funcionamento.

O painel de comando do equipamento segue as normas de segurança, sendo a alimentação elétrica realizada por um cabo multipolar com plug industrial e possuindo interruptor diferencial residual (IDR), disjuntores, contadoras de segurança, relé de segurança, chave geral de energização com bloqueio, botão de emergência com trava e botão de reset do relé de segurança.

Na IHM (interface homem-máquina) do equipamento é realizada toda a parametrização necessária (velocidade de operação, curso máximo de deslocamento, etc.), controle da operação do equipamento (início e fim do ensaio) e o monitoramento de variáveis relacionadas ao ensaio (apresentação numérica e gráfica de variáveis relacionadas ao ensaio).

O software possibilita a parametrização, o monitoramento dos deslocamentos, o monitoramento da carga, o monitoramento das pressões e a apresentação gráfica dos dados obtidos durante a operação do equipamento, além de possibilitar a configuração do ensaio com a função de carga de contato habilitada ou desabilitada bem como a possibilidade de criar e armazenar configurações modificadas de parâmetros de ensaio de forma fácil. Os dados obtidos podem ser gravados em arquivo compatível com Excel® para análise em computador.

Este equipamento possui dois modos de aquisição dos dados registrados no painel de instrumentos: podem ser enviadas para pendrive e também de forma opcional não incluso realizar monitoração através do Sistema de Gerenciamento de Laboratórios (SGL) Ownlab na nuvem, acessada no navegador em um computador ou smartphone. Os relatórios gerados no ensaio são salvos no SGL e podem ser baixados e compartilhados de forma digital.

### CONECTIVIDADE E RASTREABILIDADE

A plataforma SGL.Ownlab pode ser acessada por qualquer dispositivo conectado à internet (computadores, dispositivos móveis, etc.). Ao acessá-la é possível realizar tanto a aquisição dos dados do ensaio como monitorar as variáveis relacionadas ao processo, seja durante os ensaios, ou procedimentos e processos. A plataforma também poderá possibilitar o controle remoto do equipamento em algumas fases do ensaio sem necessidade de interferência física.

Os dados gerados podem ser analisados na própria plataforma, com base na análise dos dados, pode ser gerado um relatório para conclusões finais do ensaio. A plataforma ainda permite a importação de fotos e o cadastro de amostras para gerar ainda mais transparência e confiabilidade em todo o processo, desde a preparação da amostra e corpo de prova, até as definições de parâmetros e a geração de relatórios.

### CONTEMPLA AS NORMAS

- DNIT 134/2018 – ME;
- DNIT 181/2018 – ME;
- DNIT 179/2018 – IE;
- DNIT 172/2016 – ME;
- DNIT 254/2023 – ME;
- DNIT 447/2024 – ME;
- DNIT 136/2018 – ME;
- ASTM D8225-19;
- DNER 005/1994 – IE;
- DNER 004/1994 – IE;
- DNER 201/1994 – ME;
- ASTM D5731 – 16;
- Sob consulta pode ser possível a implementação e atualização de normas e ensaios.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- Dimensões do equipamento: 950 x 740 x 2065 mm (LxCxA);
- Peso do equipamento: 460 kg;
- Interface Humano-Máquina (IHM) 7" touchscreen;
- Uma entrada para pendrive;
- Alimentação elétrica: 220 Vca;
- Ligação à rede elétrica por meio de cabo multipolar PP tomada 10A padrão ABNT/NBR 14.136;
- Dispositivos de segurança (IDR, relé de segurança, chave de emergência, botão de reset relé de segurança);
- Portas de conexão à internet: RJ45 e/ou Wi-Fi;
- Permite habilitar e desabilitar a função de carga de contato.

**PRENSA**

- Acionada por Servomotor com redutor planetário;
- Célula de carga (1 unidade): capacidade de 5000 kgf com resolução de 0,5 kgf;
- Capacidade máxima de carga: 4000 kgf;
- Velocidade de operação configurável: 5 a 5000 mm/min;
- 2 LDVT 0-20mm com resolução mínima de 0,001 mm;
- 2 LDVT 0-2mm com resolução mínima de 0,0001 mm;
- Frequência: 1 Hz - Ciclo de 0,1 s de carga e 0,9 s de repouso;
- Frequência: 2 Hz - Ciclo de 0,1 s de carga e 0,4 s de repouso;
- Frequência: 5 Hz - Ciclo de 0,1 s de carga e 0,1 s de repouso;
- Curso total do pistão: 70 mm;
- Base móvel facilitando a instalação dos acessórios e montagem do corpo de prova.

**SISTEMA DE CONTROLE DE PRESSÃO**

- 1 filtro com regulador e manômetro;
- 1 regulador eletromecânico;
- 1 filtro de retorno;
- Um sensor de pressão 2 bar;
- Capacidade de pressurização: 0 a 200 kPa (0 a 2 bar);

**OBS: Não acompanha compressor de ar comprimido.**



**CÂMARA TRIAXIAL**

- Comporta corpos de prova de Ø100 x 200 mm ou Ø150 x 300 mm;
- Comporta Suporte tipo terço médio com gabarito para corpos de prova de Ø100 x 200 mm
- Base e cabeçote em alumínio, tirantes em aço inox;
- Cápsula em acrílico transparente;
- Registros de esfera com conexão de engate rápido (pressão confinante, poropressão e contrapressão);
- Eixo de Inox retificado guiado de baixo atrito para aplicação de carga;

**ACESSÓRIOS INCLUSOS:**

- Uma Câmara Triaxial;
- Um Conjunto para corpos de prova de Ø100 x 200 mm;
  - Base e cabeçote em alumínio de Ø100 mm;
  - Duas pedras porosas de Ø100 mm;
  - Duas membranas de látex para corpos de prova de Ø100 mm;
  - Quatro anéis o'rings para Ø100 mm.
- Um Conjunto para corpos de prova de Ø150 x 300 mm;
  - Base e cabeçote em alumínio de Ø150 mm;
  - Duas pedras porosas de Ø150 mm;
  - Duas membranas de látex para corpos de prova de Ø150 mm;
  - Quatro anéis o'rings para Ø150 mm.
- Moldes tripartidos para corpos de prova de Ø100 x 200 mm e Ø150 x 300 mm;
- Encamisador para corpos de prova de Ø100 x 200 mm e Ø150 x 300 mm;
- Suporte tipo terço médio com gabarito para corpos de prova de Ø100 x 200 (33%)
- Suporte tipo terço médio com gabarito para corpos de prova de Ø100 x 200 (80%)

**ACESSÓRIOS OPCIONAIS NÃO INCLUSOS:**

- Sistema de Gerenciamento de Laboratórios (SGL) Ownlab.



## Condições comerciais

Frete	Logística por conta <b>da Owntec.</b>
Instalação	Apoio online.
Prazo de entrega	<b>Expedição em até 70 dias úteis.</b>
Treinamento	Apoio online.
Garantia	O prazo de garantia é de 12 meses. Durante a vigência da garantia, as peças e componentes que apresentarem defeitos de fabricação serão repostos sem qualquer ônus aos valores contratados. <b>Consulte garantia estendida.</b>
Assistência técnica	Permanente prestada pela equipe de técnicos e engenheiros da <b>Owntec</b> . O cliente deverá contatar-nos para obter maiores detalhes sobre suporte dos produtos ou sistemas.
Condições de pagamento	<b>30 dias após a entrega R\$396.560,00</b>

Atenciosamente,  
*Luiz Barbieri*





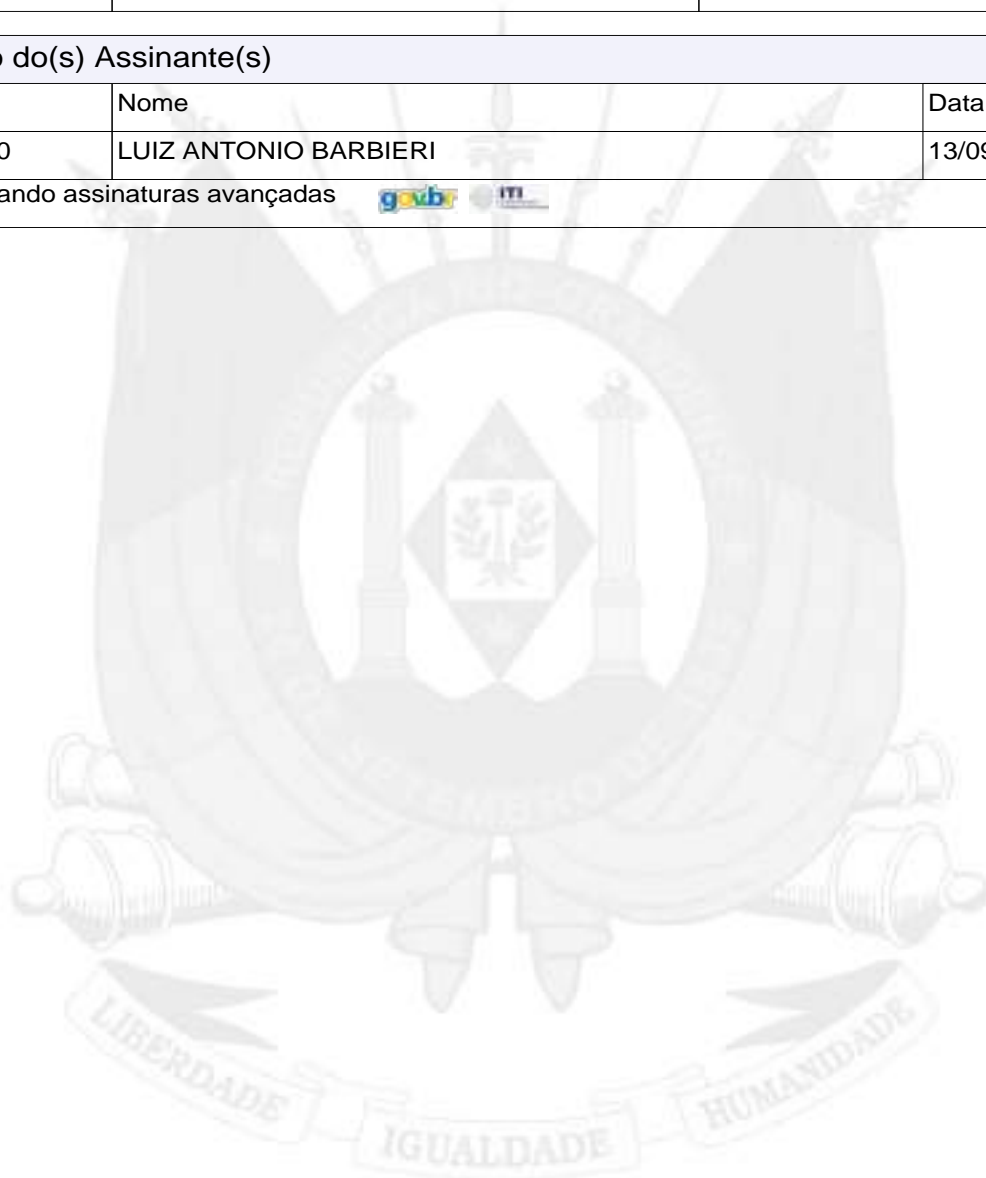
# JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO RIO GRANDE DO SUL

Registro Digital

## Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
24/341.685-7	RSE2400348321	13/09/2024

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
010.613.870-70	LUIZ ANTONIO BARBIERI	13/09/2024
Assinado utilizando assinaturas avançadas  		



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

Certifico registro sob o nº 10600892 em 25/09/2024 da Empresa OWNTEC SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA , CNPJ 24454724000173 e protocolo 243416857 - 13/09/2024. Autenticação: B6FBABA7ADBD334D46F5311B8C8C37C844F2DEF. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucisrs.rs.gov.br/validacao> e informe nº do protocolo 24/341.685-7 e o código de segurança Jo6Y Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 26/09/2024 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.



## Declaração

A Owntec com sede em Santa Cruz do Sul, Estado do Rio Grande do Sul, no Município de Santa Cruz do Sul, inscrita no CNPJ sob o nº 24.454.724/0001-73, por seus representantes legais abaixo assinados e qualificados, declara, para os devidos fins, ser fabricante exclusivo do equipamento MS162-4+MA – Triaxial Híbrido 40KN Dinâmico/Estático com 4 Câmaras + Vida de Fadiga e Módulo de Resiliência de Misturas Asfálticas + Ensaio de PLT em Rochas. O equipamento possui os seguintes diferenciais exclusivos:

- Único no mercado que atente Triaxiais Dinâmicos em solos e asfalto, Triaxial Estático e Rochas em uma única solução integrada;
- Ensaio pré-programados contemplando as seguintes normativas:
- DNIT 134/2018-ME, DNIT 181/2018-ME e DNIT 179/2018-ME (Dinâmico Solos);
- DNIT 135/2018-ME e DNIT 183/2018-ME (Dinâmico Asfalto);
- ASTM D2850-15, ASTM D4767-11 e ISO 17892-9:2018 (Estático);
- ASTM D5731-16 (PLT);
- Norma podem ser pré-programadas, conforme necessário;
- Parâmetros de ensaio personalizáveis.
- Capacidade de carga de 4.000kgf;
- Bancada com sistema de controle de volume e pressão;
- Acompanha 1 Câmara Triaxial Dinâmica;
- Acompanha 4 Câmaras Triaxial Estática;
- Acompanha 1 Base Modular com Friso para Asfalto;
- Acompanha 1 Conjunto de dispositivos para Rocha;
- Três sensores tipo LVDT para medição de deformação dos corpos de prova acompanham o equipamento. O curso dos sensores é opcional entre 0,5mm, 2mm e 20mm, conforme especificado;
- Interface Humano-Máquina (IHM) 7" touchscreen para controle e parametrização do equipamento, sem necessidade de dispositivos externos;
- Acompanha acessórios para realização das normas de ensaio especificadas;
- Equipamento preparado para conectividade com plataforma web SGL.Ownlab para monitoração e controle à distância. A plataforma conta com monitoração e controle do equipamento, download de ensaios, análise e geração de relatórios, banco de imagens e cadastro de amostras, além de contar com sistema de gerenciamento para colaboradores e clientes.

Santa Cruz do Sul, 10 de setembro de 2024.

---

Luiz Antonio Barbieri  
Diretor Executivo  
CPF: 010.613.870-70

☎ +55 51 3719-3647    ☎ +55 51 99998-8033    ✉ contato@owntec.com.br

🌐 owntec    🌐 owntec\_oficial    🌐 company/owntec    🌐 owntec.com.br

📍 Av. Independência, 2293, Bloco 55, Sala 5502 – Universitário. Santa Cruz do Sul – RS. CEP 96815-605





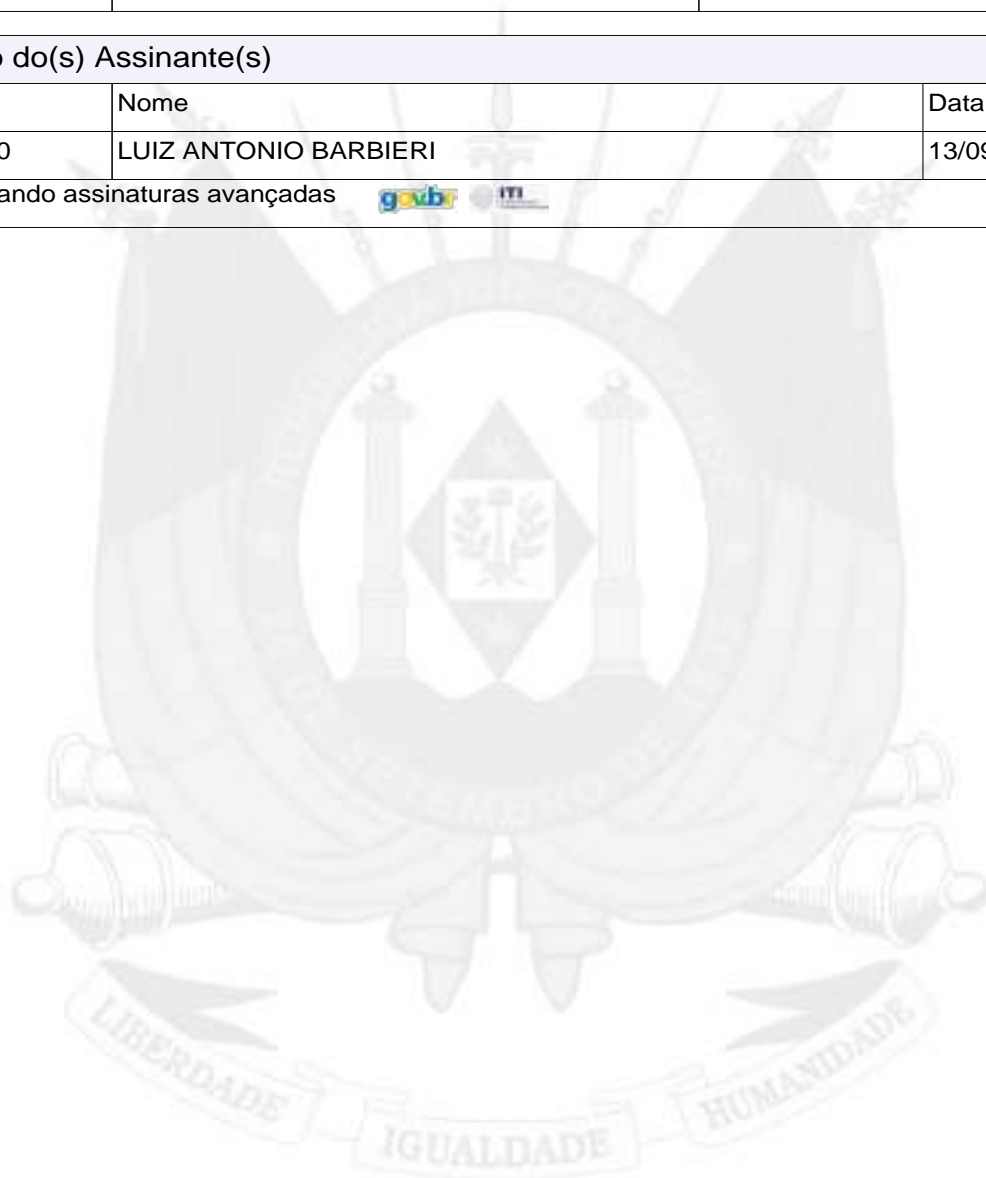
# JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO RIO GRANDE DO SUL

Registro Digital

Documento Principal

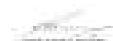
Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
24/341.685-7	RSE2400348321	13/09/2024

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
010.613.870-70	LUIZ ANTONIO BARBIERI	13/09/2024
Assinado utilizando assinaturas avançadas  		



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

Certifico registro sob o nº 10600892 em 25/09/2024 da Empresa OWNTEC SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA , CNPJ 24454724000173 e protocolo 243416857 - 13/09/2024. Autenticação: B6FBABA7ADBD334D46F5311B8C8C37C844F2DEF. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucisrs.rs.gov.br/validacao> e informe nº do protocolo 24/341.685-7 e o código de segurança Jo6Y Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 26/09/2024 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.





## TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa OWNTEC SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA, de CNPJ 24.454.724/0001-73 e protocolado sob o número 24/341.685-7 em 13/09/2024, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 10600892, em 25/09/2024. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Paulo Isidoro Moreira Pimentel.

Certifica o registro, o Secretário-Geral, José Tadeu Jacoby. Para sua validação, deverá ser acessado o sítio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<https://portalservicos.jucisrs.rs.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

### Capa de Processo

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
010.613.870-70	LUIZ ANTONIO BARBIERI	13/09/2024
Assinado utilizando assinaturas avançadas  		

### Documento Principal

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
010.613.870-70	LUIZ ANTONIO BARBIERI	13/09/2024
Assinado utilizando assinaturas avançadas  		

Data de início dos efeitos do registro (art. 36, Lei 8.934/1994): 10/09/2024



Documento assinado eletronicamente por Paulo Isidoro Moreira Pimentel, Servidor(a) Público(a), em 25/09/2024, às 11:05.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucisrs](https://portalservicos.jucisrs.rs.gov.br/Portal/pages/validacao) informando o número do protocolo 24/341.685-7.







# JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO RIO GRANDE DO SUL

Registro Digital

O ato foi assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
054.744.500-87	JOSE TADEU JACOBY



Porto Alegre. quarta-feira, 25 de setembro de 2024



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

Certifico registro sob o nº 10600892 em 25/09/2024 da Empresa OWNTEC SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA , CNPJ 24454724000173 e protocolo 243416857 - 13/09/2024. Autenticação: B6FBABA7ADBD334D46F5311B8C8C37C844F2DEF. José Tadeu Jacoby - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucisrs.rs.gov.br/validacao> e informe nº do protocolo 24/341.685-7 e o código de segurança Jo6Y Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 26/09/2024 por José Tadeu Jacoby Secretário-Geral.



## Owntec Soluções em Engenharia

CNPJ 24.454.724/0001-73

Responsável Luiz Barbieri

Fone (51) 3719 3647 (51) 999988033

E-mail [barbieri@owntec.com.br](mailto:barbieri@owntec.com.br)

Prop. Nº. 52-2025

Data 10/03/2025 Vencimento 30 dias

## Instituto Militar de Engenharia

CNPJ 08.711.015/0001-70


Aos cuidados de Antonio C. R. Guimarães

Fone (21) 98671 3118

E-mail [guimaraes@ime.eb.br](mailto:guimaraes@ime.eb.br)

Endereço Rio de Janeiro - RJ



ITEM	IMAGEM	REF.	DESCRIÇÃO	QTD	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL
1		RT-FWD	<b>Manutenção e Calibração FWD.</b>  A manutenção será composta por: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Reparos eletrônicos na centrado do equipamento, denominado CP15, importação e substituição de componentes defeituosos;</li> <li>➤ Testes de confiabilidade e performance na CP15;</li> <li>➤ Revisao de toda a parte elétrica que compõe o equipamento FWD;</li> <li>➤ Reparos mecânicos;</li> <li>➤ Calibração do FWD em empresa especializada;</li> <li>➤ Treinamento por empresa especializada.</li> </ul>	1	R\$149.896,70	R\$149.896,70



## Condições comerciais

Frete	Logística por conta <b>do IME.</b>
Instalação	Não necessita.
Prazo de entrega	<b>Finalização dos serviços em até 100 dias úteis após a autorização do serviços.</b>
Treinamento	Incluso.
Garantia	O prazo de garantia é de 12 meses. Durante a vigência da garantia, as peças e componentes que apresentarem defeitos de fabricação serão repostos sem qualquer ônus aos valores contratados. <b>Consulte garantia estendida.</b>
Assistência técnica	Permanente prestada pela equipe de técnicos e engenheiros da <b>Owntec</b> . O cliente deverá contatar-nos para obter maiores detalhes sobre suporte dos produtos ou sistemas.
Condições de pagamento	<b>50% no início dos trabalhos e 50% em 30 dias após a validação final.</b>

Atenciosamente,  
*Luiz Barbieri*



METER Group LatAm Ltda. (Grupo Addium)  
Av. Andrômeda, 693 – CJ. 204  
São José dos Campos – SP – 12.230-000  
T (12) 3307-1003 PABX - W metergroup.com.br

Proposta Comercial

Data	Representante	Incoterms	Nº do Documento
25 Novembro 2024	diego.oliveira@addium.io	FCA-Rio de Janeiro	16220-1

Dados para faturamento	Dados para entrega
Instituto Militar de Engenharia #2816 Praça General Tiburcio, 80 Quartel Urca Rio de Janeiro/RJ - 22290270 Filipe Almeida Corrêa (21) 99448-9111 filipe.nascimento@ime.eb.br	Instituto Militar de Engenharia #2816 Praça General Tiburcio 80 Quartel Urca Rio de Janeiro/RJ - 22290270

Qtd	Código	Descrição do Produto	Valor Unitário	IPI (%)	Total	Peso	NCM
1	M020210	HYPROP - Conjunto Completo <i>Inclui balança com USB, unidade sensora, haste dos tensiômetros, software, cabos, conversor USB, kit de serviço do HYPROP</i>	88.360,60	0,00	88.360,60	9,50	90275090
1	M020258	HYPROP - Unid Completa de Refilamento 110VAC <i>Inclui bomba de vácuo (atinge 8mbar, 20 litros/min, 110VAC/US plugue, sup. de vácuo, com garrafa, sup. de béquér</i>	48.193,95	0,00	48.193,95	16,20	90275090
10	M100101	SZ250 Anel Amostrador de Aco Inoxidavel <i>Volume de 250 ml, polido, com ID e peso de tara impressos a laser, diam externo de 84mm, interno de 80mm, altura de 50mm, com duas tampas. Para HYPROP, KSAT ou BaPS250.</i>	700,35	0,00	7.003,50	3,00	90275090
1	M100201	SZA250 Suporte para Martelamento <i>Para aneis de amostragem de 250 ml. Comprimento de 300mm, alca com protecao para as maos, para aneis com diametro externo de 84 mm</i>	2.657,55	0,00	2.657,55	1,00	90275090
Subtotal			R\$ 146.215,60				

Condições Comerciais de Fornecimento	
Moeda	Real
Condição de pagamento	Antecipado
Validade desta proposta	20 dias
Transportadora	Rodonaves Transportes e Encomendas Ltda
Despesas com frete	Inclusas
Prazo para entrega	90 dias após confirmação do pagamento**



**METER Group LatAm Ltda.** (Grupo Addium)  
Av. Andrômeda, 693 – CJ. 204  
São José dos Campos – SP – 12.230-000  
T (12) 3307-1003 PABX - **W** [metergroup.com.br](http://metergroup.com.br)

**Observação:**

\* O prazo para entrega será reduzido conforme a disponibilidade em nosso estoque.



**METER Group LatAm Ltda.** (Grupo Addium)  
Av. Andrômeda, 693 – CJ. 204  
São José dos Campos – SP – 12.230-000  
T (12) 3307-1003 PABX - **W** [metergroup.com.br](http://metergroup.com.br)

## HYPROP 2 – Para curvas de retenção de água no solo



Após montado o HYPROP 2 determina a curva de retenção de água no solo e a condutividade hidráulica insaturada em períodos de 3 a 5 dias, com mais de 100 pontos de dados no intervalo de 0 a -100 kPa.

### Especificação técnica

<b>Exatidão</b>	1,5 hPa (0 hPa a 820 hPa)
<b>Resolução</b>	0,01 hPa
<b>Amplitude de medição dos tensiômetros</b>	+20 hPa a -1200 hPa/-2500 hPa
<b>Dimensões sem o anel de amostragem</b>	PA66GFK, h = 60 mm, 80 mm
<b>Interface</b>	RS485 tensioLINK



FEDERAÇÃO DO COMÉRCIO  
DE BENS, SERVIÇOS E TURISMO  
DO ESTADO DE SÃO PAULO

Doc. nº 20240810

### ATESTADO

A **FEDERAÇÃO DO COMÉRCIO DE BENS, SERVIÇOS E TURISMO DO ESTADO DE SÃO PAULO – FECOMERCIO SP**, Entidade Sindical de grau superior, inscrita no CNPJ sob o nº 62.658.182/0001-40, com sede na Avenida Rebouças, 3.377, Pinheiros, CEP 05401-400, São Paulo/SP, ATESTA, a pedido da parte interessada e com fundamento na documentação por ela apresentada, que a empresa **METER GROUP COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 16.652.233/0001-09, com endereço na Avenida Andrômeda, 693, sala 204, Jardim Satélite, CEP 12230-000, São José dos Campos/SP, é subsidiária, da empresa **METER GROUP, INC. USA**, localizada em 2365 NE Hopkins Court, Pullman, Washington 99163, Estados Unidos da América ([www.metergroup.com](http://www.metergroup.com)), e a representante exclusiva no Brasil da companhia estrangeira, sendo, assim, no País, a única empresa autorizada a vender, comercializar, importar, negociar, mercantilizar, cotar, registrar, participar de concorrências e de licitações e realizar quaisquer atividades relacionadas a vendas em nome da **METER GROUP, INC. USA**.

A **FECOMERCIO SP** ATESTA ainda que, conforme declarado pela **METER GROUP, INC. USA**, a equipe da **METER GROUP COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA** recebeu treinamento e está qualificada para instalar, calibrar, prestar serviços e certificar os instrumentos produzidos pela empresa estrangeira, sendo a única companhia autorizada a fornecer serviços técnicos para tais produtos no Brasil.

A prova da validade e o prazo de vigência dos documentos apresentados pela **METER GROUP COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA** são de exclusiva responsabilidade dessa empresa. Este atestado é válido até 14 de agosto de 2025.

São Paulo, 14 de agosto de 2024.

DocuSigned by:

Reinaldo Pedro Correa

3B9923930DD04A0...

**REINALDO PEDRO CORREA**

Diretor-Tesoureiro  
FECOMERCIO SP

DocuSigned by:

Janaína Valente Moitas

1319456F03A643B...

Janaína Braga de Souza Valente Moitas  
OAB/SP nº 289.765

Clastri/125361/raoliveira  
TR-24148





Telefone Comercial : +55 (11) 5501 5303

Centro de Distribuição : Av. Dr. Altino Bondesan, 500 – Conj 1402  
CEP: 12247-016 Eugênio de Melo – São José dos Campos/SP

Inscr.Est.: 645.862.841.111 CNPJ: 00.512.528/0004- 92

Público

Previsão Orçamentária 12092024-A



MTS SISTEMAS DO BRASIL LTDA

**SIGNAL lab**  
Laboratório de Calibração MTS Brasil

## Introdução

### Quem somos

A MTS Sistemas do Brasil Ltda, presente no Brasil desde 1986 é uma empresa com foco nas áreas de testes, aquisição de dados e transdutores para sinais dinâmicos ou lineares com forte atuação em diversos mercados tais quais engenharia, qualidade, pesquisas e desenvolvimento de produtos, entre outros. Sendo representante oficial das marcas PCB Piezotronics, Larson Davis, Endevco, Temposonics® e distribuidora exclusiva das empresas : MTS Systems, Crystal Instruments e Controls Group.





Telefone Comercial : +55 (11) 5501 5303

Centro de Distribuição : Av. Dr. Altino Bondesan, 500 – Conj 1402  
CEP: 12247-016 Eugênio de Melo – São José dos Campos/SP

Inscr.Est.: 645.862.841.111 CNPJ: 00.512.528/0004- 92

Público

Elaborado: Mauro Leamari  
Email : m.leafari@mtsbrasil.com.br

Previsão Orçamentária 12092024-A

**INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA  
FILIPE DO NASCIMENTO**

Phone:21.99448.9111  
Email: filipe.nascimento@ime.eb.br

Número da cotação:	12092024-A
Data da cotação:	09Dezembro de 2024
Cotação válida para:	30 dias
<b>Moeda:</b>	<b>Reais</b>
Programação de entrega estimada:	270 dias após o recebimento da ordem de compra
Termos de pagamento:	50% Pedido, 40% na Entrega e 10% após a instalação-28ddl
Frete:	CIF – Entregue no campus IME
Equipamento embalado por:	Frete Terrestre

Esta proposta orçamental tem como objetivo servir de base não vinculativa para futuras negociações de compras em potencial da MTS Sistemas do Brasil. De maneira alguma o obrigará você, sua empresa ou a MTS em efetivar a oportunidade de negócios contemplada por este documento, ou criar ou implicar quaisquer direitos legais ou impor outras obrigações, incluindo, sem limitação um acordo para negociar com você, sua empresa, a MTS ou qualquer outra pessoa ou órgão.

.



Telefone Comercial : +55 (11) 5501 5303

Centro de Distribuição : Av. Dr. Altino Bondesan, 500 –  
Conj 1402 CEP: 12247-016 Eugênio de Melo – São José  
dos Campos/SP

Inscr.Est.: 645.862.841.111 CNPJ: 00.512.528/0004- 92

**Projeto Básico/Executivo e da Ancoragem e Portico !**

Valores Estimados			
Line	Description	Quantity	Price
	PORTICO 1	1	R\$ 922.253,36
	BASE ANCORAGEM	1	R\$ 1.664.045,95
	Projeto:	1	R\$ 224.442,75
	Total	1	R\$ 2.810.742,06

**Responsabilidades do Cliente**

- O cliente deverá fornecer os equipamentos necessários para descarregamento e movimentação dos componentes dentro de sua planta.
- Movimentação de Carga até o local da Instalação
- Fornecer Recursos para Movimentação de carga (componentes) durante a Instalação
- Fornecer Óleo para Sistema Hidráulico

**Valores**

Os valores já incluem o transporte dos itens até O CAMPUS IME -CETEX  
Todos os impostos incluídos.





**Termos e condições gerais da MTS**

1.1 O fornecimento depende da aceitação dos PRINCÍPIOS E CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA (“Princípios e Condições”) pela da Compradora, documento que deverá ser assinado e devolvido ao Vendedor.

1.2 Caso os Princípios e Condições não sejam devidamente assinados e devolvidos, o Vendedor poderá considerar cancelado o Pedido, todavia, a eventual contratação será considerada como aceitação tácita dos referidos Princípios e Condições.

1.3 A aceitação, seja expressa ou tácita, constitui a renúncia do Comprador à aplicação de seus próprios Princípios e Condições Gerais de Compra. Qualquer condição no Pedido que modifique, divirja ou contrarie este documento será considerada inválida e inaplicável, a menos que expressamente acordado entre as partes. O Vendedor não aceitará quaisquer contratos verbais ou compromissos estipulados por seus representantes e/ou agentes;

1.4 Qualquer contestação aos referidos Princípios e Condições deverá ser realizada por escrito.

1.5 O Vendedor poderá, a seu critério exclusivo, modificar os Princípios e Condições a qualquer momento, no entanto, deverá notificar o Cliente.

1.6 O pedido é uma proposta irrevogável de compra, entretanto somente será considerado aceito pelo Vendedor mediante confirmação ou assinatura, sempre por escrito.

1.7 A demais cláusulas podem ser consultadas no seguinte endereço:

<http://mtssistemasdobrasil.com.br/principios-e-condicoes-gerais-de-vendas/>

**LUCIANO GUIMARÃES**

Tradutor Público e Intérprete Comercial  
Certified Public Translator

CPF/MF: 005.337.928-43 - RG: 10.691.579-SSP/SP  
Matrícula na Junta Comercial do Estado de São Paulo: 1195

**INGLÊS / PORTUGUÊS - ENGLISH / PORTUGUESE**

Telefone: (12) 3936-1137 - e-mail: luciano.guima@gmail.com  
São José dos Campos – SP BRASIL

Tradução nº: **8137**  
Translation no.:

Livro: **036**  
Book:

Folha: **472**  
Page:

CERTIFICO E DOU FÉ, para os devidos fins, que nesta data me foi apresentado um documento em inglês, por mim identificado como **CERTIFICADO DE REPRESENTAÇÃO autenticado por APOSTILA**, que traduzo para o vernáculo no teor abaixo.

[CONTÉM AUTENTICAÇÃO DA ASSINATURA DE ALBERTO BLANCO ATESTADA POR MELODY K. GUNNER, NOTÁRIA PÚBLICA DO ESTADO DE MINNESOTA, EM 09 DE JANEIRO DE 2024]

[CONTÉM APOSTILA COM AUTENTICAÇÃO DA ASSINATURA DE MELODY K. GUNNER, NOTÁRIA PÚBLICA DO ESTADO DE MINNESOTA, E.U.A., EM 09 DE JANEIRO DE 2024]

MTS Systems Corporation  
14000 Technology Drive  
Eden Prairie, MN 55344-2290  
Telefone: 952-937-4000  
Fax: 952-937-4515

09 de janeiro de 2024.

### Certificado de Representação

#### Declaração

Prezados Senhores,

A MTS Systems Corporation, Eden Prairie, Minnesota, E.U.A., nomeou a MTS Sistemas do Brasil Ltda. como sua representante exclusiva para vendas, peças, e serviços para o Brasil.

Esta declaração é emitida em atendimento à sua solicitação e tem validade até 31 de dezembro de 2024.

Atenciosamente,

[ASSINATURA]

Alberto Blanco

Gerente de Vendas Regional, Parceiros Comerciais, América Latina

MTS Systems Corporation

E-mail: alberto.blanco@mts.com

Telefone: + 952.397.4027

Firmado na minha presença em 09.01.2024 por Alberto Blanco na qualidade de Gerente de Vendas Regional para Parceiros Comerciais da América Latina. Meu comissionamento é válido até 31.01.2026.

Condado de Hennepin, MN.

Assinatura da Notária: [ASSINATURA]

Comissionamento válido até 31.01.2026

Nome: Catherine E. Buckley

#### [CARIMBO NOTARIAL]

**MELODY GUNNER**

**Notária Pública**

**Estado de Minnesota**

**Comissionamento válido até**

**31 de janeiro de 2026**



**LUCIANO GUIMARÃES**

Tradutor Público e Intérprete Comercial Inglês/Português  
Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo sob nº 1195

Tradução nº: **8137**  
Translation no.:

Livro: **036**  
Book:

Folha: **473**  
Page:

**Estado de Minnesota – Gabinete do Secretário Estadual**

Este Certificado não é válido para uso dentro dos Estados Unidos da América, seus territórios ou possessões

**APOSTILLE**

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. País: **ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA.**

Este documento público

2. Foi assinado por: **Melody K. Gunner**

3. Na qualidade de: **Notária Pública, Estado de Minnesota**

4. Tem o selo/carimbo de: **Melody K. Gunner, Notária Pública, Estado de Minnesota**

Certificado

5. Em: **St. Paul, Minnesota**

6. No dia: **09/01/2024.**

7. Por **Secretário Estadual de Minnesota**

8. Número: **1446934000040**

9. Carimbo: [CONTÉM CARIMBO]

10. Firma: **[ASSINATURA] Steve Simon, Secretário Estadual, Estado de Minnesota**

Esta Apostila certifica apenas a autenticidade da assinatura e a capacidade da pessoa que assina o documento público e, quando apropriado, a identificação do selo ou carimbo que o documento público contém.

Esta Apostila não certifica o teor do documento para o qual foi emitida.

Para confirmar a emissão desta Apostila, consulte: <https://apostille.sos.mn.gov>.

Esta certidão não representará uma Apostila em conformidade com a Convenção de Haia de 05 de outubro de 1961 quando apresentado em país que não seja signatário da Convenção. Nestes casos, a certidão deve ser apresentada à seção consular da missão que representa o país.

NADA MAIS constava do documento acima, que devolvo com esta tradução em 2 (duas) páginas, que conferi, achei conforme e assino.

São José dos Campos, 17 de janeiro de 2024.

Emolumentos: R\$ 155,00. Recibo nº 3003.

**Luciano Guimarães**  
Tradutor Juramentado / Sworn Translator  
JUCESP 1195 - Brazil

Documento assinado digitalmente  
LUCIANO GUIMARAES  
Data: 17/01/2024 07:24:18-0800  
Verifique em <https://validar.j6.gov.br>

## State of Minnesota - Secretary of State

This Certificate is not valid for use anywhere within the United States of America, its territories or possessions.

### Apostille

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)



1. Country (Pays): **United States of America**  
**This public document (Le présent acte public)**
2. **has been signed by (a été signé par) Melody K Gunner**
3. **acting in the capacity of (agissant en qualité de) Notary Public, State of Minnesota**
4. **bears the seal / stamp of (est revêtu du sceau / timbre de)**  
**Melody K Gunner, Notary Public, State of Minnesota**

### Certified Attesté

- |   |   |
|---|---|
| 5. at (à) <b>St. Paul, Minnesota</b>                      | 6. Date (Date) <b>01/09/2024</b>          |
| 7. by (par) <b>Secretary of State, State of Minnesota</b> | 8. File No (Sous n°) <b>1446934000040</b> |
| 9. Seal / Stamp (Sceau / Timbre):                         | 10. Signature (Signature):                |



Steve Simon  
Secretary of State  
State of Minnesota

This Apostille only certifies the authenticity of the signature and the capacity of the person who has signed the public document, and, where appropriate, the identity of the seal or stamp which the public document bears.

This Apostille does not certify the content of the document for which it was issued.

To verify the issuance of this Apostille, see <https://apostille.sos.mn.gov>.

This certificate does not constitute an Apostille under the Hague Convention of 5 October 1961, when it is presented in a country which is not a party to the convention. In such cases, the certificate should be presented to the consular section of the mission representing that country.

Cette Apostille atteste uniquement la véracité de la signature, la qualité en laquelle le signataire dell'acte a agi et, le cas échéant, l'identité du sceau ou timbre don't cet acte public est revêtu.

Cette Apostille ne certifie pas le contenu de l'acte pour lequel elle a été émise.

Cette Apostille peut être vérifiée à l'adresse suivante: <https://apostille.sos.mn.gov>. Ce certificat ne constitue pas une Apostille en vertu de la Convention de La Haye du 5 Octobre 1961, lorsque présenté dans un pays qui n'est pas partie à cette Convention. Dans ce cas, le certificat doit être présenté à la section consulaire de la mission qui représente ce pays.



MTS Systems Corporation  
Technology Drive  
Eden Prairie, MN 55344-2290  
Telephone 952-937-4000  
Fax 952-937-4515



January 9<sup>th</sup>, 2024

9 de janeiro de 2024

Certificate of Representation

Certificado de Representação

To Whom may it Concern:

A quem lhe interessa:

Dear Sirs,

Queridos senhores,

MTS Systems Corporation, Eden Prairie, Minnesota, USA, has named MTS Sistemas do Brasil Ltda. as its authorized exclusive sales, parts and service representative for Brazil.

A MTS Systems Corporation, Eden Prairie, Minnesota, EUA, nomeou a MTS Sistemas do Brasil Ltda. como sua representante exclusivo autorizada de vendas, peças e serviços para o Brasil.

This letter of certification is issued per your request, valid until December 31<sup>st</sup>, 2024.

Esta carta de certificação é emitida de acordo com sua solicitação, válida até 31 de dezembro de 2024.

Very Best Regards,

Atenciosamente,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Alberto Blanco".

Alberto Blanco

Regional Sales Manager, Business Partners, Latin America

MTS Systems Corporation

E-Mail: [alberto.blanco@mts.com](mailto:alberto.blanco@mts.com)

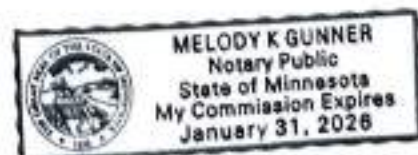
Direct: +1 952.397.4027

Signed before me on 01.09.2024 by Alberto Blanco as MTS Latin America Regional Sales Manager for Business Partners. My commission expires 11/31/2026  
Hennepin County, MN

Signature Melody K. Gunner  
Notary Public

My commission expires 11/31/2026

Melody K. Gunner





**MTS Quotation for  
Spare Parts**

<b>Quotation Number:</b>	T240743566		
<b>Quotation Date:</b>	30/07/2024		
<b>Valid Until:</b>	30/08/2024		
<b>Customer:</b>	Empresa:	Instituto Militar de Engenharia	
	Endereço:	Praça General Tibúrcio 80	
	CEP:	22290-270	
	Cidade:	Rio de Janeiro	
<b>Customer Contact:</b>	Nome do Cliente:	Fábio Grisolia de Ávila	
	Telefone:	55 21 2546-7244	
	e-mail:	fabiogavila@ime.eb.br	
<b>Inquiry Number:</b>	e-mail		
<b>MTS Contact:</b>	Priscilla F. Wu		
	11-5501-5312 (Phone)		
	11-5505-5682 (Fax)		
	<a href="mailto:priscilla.wu@mtsbrasil.com.br">priscilla.wu@mtsbrasil.com.br</a>		
<b>Shipment Schedule:</b>	Stock item at MTS USA - 90 days ARO		
<b>Shipment Terms:</b>	CIF - entrega no cliente		
	(per Incoterms, 2010)		
<b>Payment Terms:</b>	30 DDL		
<b>Equipment Packed For:</b>	Air Freight		
Prepared by: _____		Forward: Estrada Doutor Altino Bondensan, 500	
Priscilla F. Wu		Centro Empresarial II Conj 1402 E 1404	
Service Coordinator		Parque Tecnológico - Eugênio de Melo	
		CEP.: 12.247-016 - São José dos Campos/SP	
		P.O. to: <b>MTS Sistemas do Brasil Ltda.</b>	
		<b>CNPJ 00.512.528/0004-92</b>	
Any contract resulting from this quotation shall incorporate the attached MTS General Terms and Conditions.			



1.1 Spare Parts – table below

ITEM	PN	DESCRIPTION	QTY.	UNIT. PRICE	TOTAL
1	100-222-486	MODULE ASSY-493.73B,TRNSN BD, ROHS	1	R\$ 20.971,96	R\$ 20.971,96
2	100-205-894	ENCLOSUREASSY- POWERSUPPLY, 494.10	1	R\$116.400,61	R\$116.400,61
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$137.372,57</b>

**TOTAL BASE PRICE .....** **R\$ 137.372,57**

NOTE: The prices quoted above are expressed in US dollars, unless otherwise noted. Prices do not include any local taxes, if applicable.



## Standard Project Engineering and Services

### Introduction

MTS Service Personnel or Representative will provide an introduction to the system operations. This is not in lieu of manuals or training programs available through MTS.

### Documentation

MTS supplies one set of documentation. Documentation is supplied on CD; paper copies are also provided for some items. Depending on the system configuration, documentation consists of some or all of the following:

#### Software Information

Includes descriptions of some or all of the following, as appropriate for the system: System Controller software, Test Definition software, Data Analysis software and other software tools.

#### Operation Information

Includes system operating instructions and information.

#### Reference Information

Pertinent system drawings, parts lists, and product information manuals.

**Note: For MTS Minneapolis based servocontrolled systems, the documentation is supplied in pdf format on a browser-based CD. Paper copies of the System Reference manual are available on request for an additional fee.**

#### Vendor Manuals

As received by MTS for equipment such as personal computers.

## Customer Responsibilities

### Facility Requirements

The customer should perform a detailed review of the machine specifications to assure that the facility where the machine will be installed has an appropriate sized dock to accommodate the dimensions of the MTS system being purchased. The path that the system will take to its final destination should be measured to verify that the entry into the building, any doorways, elevators, or stairways that the machine must travel through, will accommodate the dimensions of the purchased MTS system. The customer should have appropriate moving equipment available to position the machine. Please pay close attention to the fork-lift handling instructions that accompany the shipment.

### Equipment & Personnel

The customer will provide suitable equipment and personnel to unload and set in place all items in the contract, prior to the arrival of the MTS installation engineer. It is the customer's responsibility to ensure the system is handled and manipulated per the packing instructions.

### Power

Electrical power for MTS supplied equipment will be provided by the customer. This electrical supply should be free from power transients caused by other equipment on the circuit. This includes appropriate electrical power for the hydraulic power supply (HPS) as well as a fused disconnect when an HPS is purchased. The desired HPS voltage must be specified at the time of the order.





## Water

If a hydraulic power supply with a water to oil heat exchanger or water-cooled accessories are purchased, a cooling water and drain of sufficient capacity are required. The cooling water lines shall be provided and connected by the customer.

## Environment

Environmental requirements are indicated in the associated product literature. If purchased, the hydraulic power supply will require a room with adequate ventilation to ensure the maximum temperature for the room does not exceed 104 degree F (40 degree C). The electronic components and computer equipment should be located in a suitable environment with respect to temperature, humidity, and dust.

## Specimens

For installation, demonstration, and training, the customer will provide suitable specimens and other materials appropriate for use with the equipment described in this quotation.

## Accreditation

MTS North American Field Service is accredited by the American Association of Laboratory Accreditation (A2LA) to deliver on-site calibrations in conformance to ISO/IEC Guide 25. Our Certificate number is 1145.01. The accreditation covers the specific calibrations listed on the agreed Scope of Accreditation, available on the A2LA website, [www.a2la.org](http://www.a2la.org). Our calibration service meets the requirements of ISO/IEC Guide 25, ANSI/NCSL Z540-1, and ISO 10012-1. All systems used for accredited testing must be calibrated on site at the time of installation by an accredited calibration entity.

For systems installed outside North America, please contact the local MTS Field Service office for information concerning accredited calibration services.

## Warranty

MTS warrants equipment of its manufacture to be free of defects in materials and workmanship for a period of 12 months after **shipment** from its plant or 12 months from **acceptance** in the case of MTS installation (allowing a maximum of 3 months for transit; the warranty shall not exceed 15 months from shipment in this case). MTS shall, at its option, repair or replace free of charge within the warranty period any components or assemblies supplied by MTS which prove to be defective in workmanship or materials, subject to the following:

MTS reserves the right to request the prepaid return of such defective items to its plant for inspection and evaluation.

Expendable items (oil, lamps, seals, filters, etc.) and items subject to normal wear and/or replacement, will not be covered under warranty if their failure is the result of normal wear. Re-calibration of transducers is not covered by this warranty.

MTS reserves the right to reject those claims for warranty where it is determined that failure is caused by Buyer made modifications, improper maintenance, misuse or abuse of the equipment.

This warranty is extended only to the original Buyer of the equipment.

Items supplied by MTS but not of its manufacture (computers, oscilloscopes, commercial software packages, etc.) carry the original manufacturer's warranty which is passed on to the customer who is responsible to deal directly with the manufacturer on warranty issues.



MTS Integrated Software, MTS will provide telephone consultation and strive to correct errors brought to its attention for the period of the warranty.

This warranty is expressly in lieu of all other warranties expressed or implied, statutory or otherwise, including any implied warranty of merchantability or fitness or suitability for a particular purpose. No warranties are expressed or implied which extend beyond the description of the face hereof. In no event shall MTS be liable to the Buyer for collateral, indirect, incidental or consequential damages of any kind.

MTS assumes no liability for damages arising from the use of the equipment by the buyer or any third party. By purchasing MTS equipment, the Buyer assumes all liability for any damages of any kind which may result from its use or misuse by the Buyer, Buyer's employees, agents, contractors or any other third party unknown to MTS or the Buyer, including damages due to failure of the equipment.

MTS *Limited Warranties* (P/N 114093-26) is the over-ruling document in the event of a conflict or misunderstanding and is incorporated by this reference.

**"The parties expressly agree that the purchase and use of Material and/or Services from MTS are subject to MTS' Terms and Conditions, in effect as of the date of this document, which are located at <http://www.mts.com/en/about/terms> and are incorporated by reference into this and any ensuing contract. Printed Terms and Conditions can be provided upon request by emailing [MTST&C@MTS.com](mailto:MTST&C@MTS.com)."**

**LUCIANO GUIMARÃES**

Tradutor Público e Intérprete Comercial  
Certified Public Translator

CPF/MF: 005.337.928-43 - RG: 10.691.579-SSP/SP  
Matrícula na Junta Comercial do Estado de São Paulo: 1195

**INGLÊS / PORTUGUÊS - ENGLISH / PORTUGUESE**

Telefone: (12) 3936-1137 - e-mail: luciano.guima@gmail.com  
São José dos Campos – SP BRASIL

Tradução nº: **8137**  
Translation no.:

Livro: **036**  
Book:

Folha: **472**  
Page:

CERTIFICO E DOU FÉ, para os devidos fins, que nesta data me foi apresentado um documento em inglês, por mim identificado como **CERTIFICADO DE REPRESENTAÇÃO autenticado por APOSTILA**, que traduzo para o vernáculo no teor abaixo.

[CONTÉM AUTENTICAÇÃO DA ASSINATURA DE ALBERTO BLANCO ATESTADA POR MELODY K. GUNNER, NOTÁRIA PÚBLICA DO ESTADO DE MINNESOTA, EM 09 DE JANEIRO DE 2024]

[CONTÉM APOSTILA COM AUTENTICAÇÃO DA ASSINATURA DE MELODY K. GUNNER, NOTÁRIA PÚBLICA DO ESTADO DE MINNESOTA, E.U.A., EM 09 DE JANEIRO DE 2024]

MTS Systems Corporation  
14000 Technology Drive  
Eden Prairie, MN 55344-2290  
Telefone: 952-937-4000  
Fax: 952-937-4515

09 de janeiro de 2024.

### Certificado de Representação

#### Declaração

Prezados Senhores,

A MTS Systems Corporation, Eden Prairie, Minnesota, E.U.A., nomeou a MTS Sistemas do Brasil Ltda. como sua representante exclusiva para vendas, peças, e serviços para o Brasil.

Esta declaração é emitida em atendimento à sua solicitação e tem validade até 31 de dezembro de 2024.

Atenciosamente,

[ASSINATURA]

Alberto Blanco

Gerente de Vendas Regional, Parceiros Comerciais, América Latina

MTS Systems Corporation

E-mail: alberto.blanco@mts.com

Telefone: + 952.397.4027

Firmado na minha presença em 09.01.2024 por Alberto Blanco na qualidade de Gerente de Vendas Regional para Parceiros Comerciais da América Latina. Meu comissionamento é válido até 31.01.2026.

Condado de Hennepin, MN.

Assinatura da Notária: [ASSINATURA]

Comissionamento válido até 31.01.2026

Nome: Catherine E. Buckley

#### [CARIMBO NOTARIAL]

**MELODY GUNNER**

**Notária Pública**

**Estado de Minnesota**

**Comissionamento válido até**

**31 de janeiro de 2026**



**LUCIANO GUIMARÃES**

Tradutor Público e Intérprete Comercial Inglês/Português  
Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo sob nº 1195

Tradução nº: **8137**  
Translation no.:

Livro: **036**  
Book:

Folha: **473**  
Page:

**Estado de Minnesota – Gabinete do Secretário Estadual**

Este Certificado não é válido para uso dentro dos Estados Unidos da América, seus territórios ou possessões

**APOSTILLE**

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. País: **ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA.**

Este documento público

2. Foi assinado por: **Melody K. Gunner**

3. Na qualidade de: **Notária Pública, Estado de Minnesota**

4. Tem o selo/carimbo de: **Melody K. Gunner, Notária Pública, Estado de Minnesota**

Certificado

5. Em: **St. Paul, Minnesota**

6. No dia: **09/01/2024.**

7. Por **Secretário Estadual de Minnesota**

8. Número: **1446934000040**

9. Carimbo: [CONTÉM CARIMBO]

10. Firma: **[ASSINATURA] Steve Simon, Secretário Estadual, Estado de Minnesota**

Esta Apostila certifica apenas a autenticidade da assinatura e a capacidade da pessoa que assina o documento público e, quando apropriado, a identificação do selo ou carimbo que o documento público contém.

Esta Apostila não certifica o teor do documento para o qual foi emitida.

Para confirmar a emissão desta Apostila, consulte: <https://apostille.sos.mn.gov>.

Esta certidão não representará uma Apostila em conformidade com a Convenção de Haia de 05 de outubro de 1961 quando apresentado em país que não seja signatário da Convenção. Nestes casos, a certidão deve ser apresentada à seção consular da missão que representa o país.

NADA MAIS constava do documento acima, que devolvo com esta tradução em 2 (duas) páginas, que conferi, achei conforme e assino.

São José dos Campos, 17 de janeiro de 2024.

Emolumentos: R\$ 155,00. Recibo nº 3003.

**Luciano Guimarães**  
Tradutor Juramentado / Sworn Translator  
JUCESP 1195 - Brazil

Documento assinado digitalmente  
LUCIANO GUIMARAES  
Data: 17/01/2024 07:24:18-0800  
Verifique em <https://validar.j6.gov.br>

## State of Minnesota - Secretary of State

This Certificate is not valid for use anywhere within the United States of America, its territories or possessions.

### Apostille

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)



1. Country (Pays): United States of America  
This public document (Le présent acte public)
2. has been signed by (a été signé par) Melody K Gunner
3. acting in the capacity of (agissant en qualité de) Notary Public, State of Minnesota
4. bears the seal / stamp of (est revêtu du sceau / timbre de)  
Melody K Gunner, Notary Public, State of Minnesota

### Certified Attesté

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 5. at (à) St. Paul, Minnesota                      | 6. Date (Date) 01/09/2024          |
| 7. by (par) Secretary of State, State of Minnesota | 8. File No (Sous n°) 1446934000040 |
| 9. Seal / Stamp (Sceau / Timbre):                  | 10. Signature (Signature):         |



Steve Simon  
Secretary of State  
State of Minnesota

This Apostille only certifies the authenticity of the signature and the capacity of the person who has signed the public document, and, where appropriate, the identity of the seal or stamp which the public document bears.

This Apostille does not certify the content of the document for which it was issued.

To verify the issuance of this Apostille, see <https://apostille.sos.mn.gov>.

This certificate does not constitute an Apostille under the Hague Convention of 5 October 1961, when it is presented in a country which is not a party to the convention. In such cases, the certificate should be presented to the consular section of the mission representing that country.

Cette Apostille atteste uniquement la véracité de la signature, la qualité en laquelle le signataire dell'acte a agi et, le cas échéant, l'identité du sceau ou timbre don't cet acte public est revêtu.

Cette Apostille ne certifie pas le contenu de l'acte pour lequel elle a été émise.

Cette Apostille peut être vérifiée à l'adresse suivante: <https://apostille.sos.mn.gov>. Ce certificat ne constitue pas une Apostille en vertu de la Convention de La Haye du 5 Octobre 1961, lorsque présenté dans un pays qui n'est pas partie à cette Convention. Dans ce cas, le certificat doit être présenté à la section consulaire de la mission qui représente ce pays.



MTS Systems Corporation  
Technology Drive  
Eden Prairie, MN 55344-2290  
Telephone 952-937-4000  
Fax 952-937-4515



January 9<sup>th</sup>, 2024

9 de janeiro de 2024

Certificate of Representation

Certificado de Representação

To Whom may it Concern:

A quem lhe interessa:

Dear Sirs,

Queridos senhores,

MTS Systems Corporation, Eden Prairie, Minnesota, USA, has named MTS Sistemas do Brasil Ltda. as its authorized exclusive sales, parts and service representative for Brazil.

A MTS Systems Corporation, Eden Prairie, Minnesota, EUA, nomeou a MTS Sistemas do Brasil Ltda. como sua representante exclusivo autorizada de vendas, peças e serviços para o Brasil.

This letter of certification is issued per your request, valid until December 31<sup>st</sup>, 2024.

Esta carta de certificação é emitida de acordo com sua solicitação, válida até 31 de dezembro de 2024.

Very Best Regards,

Atenciosamente,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Alberto Blanco", is written over a horizontal line.

Alberto Blanco

Regional Sales Manager, Business Partners, Latin America

MTS Systems Corporation

E-Mail: [alberto.blanco@mts.com](mailto:alberto.blanco@mts.com)

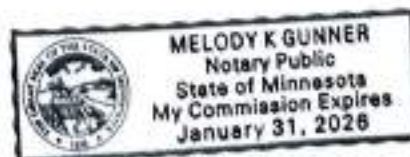
Direct: +1 952.397.4027

Signed before me on 01.09.2024 by Alberto Blanco as MTS Latin America Regional Sales Manager for Business Partners. My commission expires 11/31/2026  
Hennepin County, MN

Signature Melody K. Gunner  
Notary Public

My commission expires 11/31/2026

Melody K. Gunner



Ao

INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA

Praça General Tibúrcio, 80 - Praia Vermelha - Urca - Rio de Janeiro - RJ - 22290-270

A/C: Sr. Maj. Filipe Correa

**Objeto: Manutenção e reforma de laboratórios e telhado de policarbonato**

Prezado(a) Senhor(a),

Como diretor da CONSTRUTORA PEREIRA E CAMPOS, inscrita no CNPJ sob nº 42.928.219/0001-03, apresento à V.Sa., a nossa proposta para **execução de serviços para construção de bancada em granito e esquadrias de alumínio para o laboratório de ensaios especiais, reforma no laboratório de hidráulica, e manutenção do telhado de policarbonato da entrada do laboratório de ligas e misturas betuminosas, com fornecimento de materiais, conforme escopo abaixo relacionado:**

**1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1 Anotação de Responsabilidade Técnica – CREA/RJ;

**2. LABORATÓRIO DE ENSAIOS ESPECIAIS**

2.1 Construção dos apoios para bancada de granito, com tijolos de cerâmicos, incluindo chapisco e revestimento(emboço);

2.2 Fabricação e chumbamento em parede de 4(quatro) apoios intermediários para a bancada, em ferro galvanizado;

2.3 Construção de sóculo h=10 cm abaixo da bancada;

2.4 Fabricação e montagem de bancada em granito cinza andorinha, com dimensões de 7,70x0,70x1,00 m (CxLxH), com bordas laterais e frontais duplas arredondadas e frontispício de 10 cm, conforme desenho contido no ANEXO I desta proposta;

2.5 Fabricação e montagem de esquadrias em alumínio brilho, com portas deslizantes com perfil lambрил frizado, para fechamento inferior frontal da bancada;

2.6 Aproveitamento de pontos elétricos existentes com tensão 110 v para transformação em 220 v;

2.7 Fabricação e instalação de porta pivotante de vidro Blindex, dimensão 0,80x2,10 m, com puxador e fechadura;

2.8 Instalação e regulagem de mola de piso para porta pivotante blindex;

2.9 Remoção de 1(uma) soleira existente e substratos, para instalação de mola de piso para porta;

2.10 Colocação de soleira cinza andorinha após instalação da mola de piso.

**3. LABORATÓRIO DE HIDRAULICA**

3.1 Construção de paredes em drywall, e=6cm, área total de paredes 30 m<sup>2</sup> – Sala;

3.2 Fabricação e instalação de 2(duas) janelas 1,2 x 1,0 na parede construída de drywall de maior comprimento;

3.3 Fechamento de vão existente (atrás da lousa branca) em drywall – apenas uma face em gesso;

3.4 Tratamento das juntas das placas de drywall, emassamento, lixamento e pintura.

**4. TELhado DO ACESSO DO LABORATÓRIO DE LIGAS E MISTURAS BETUMINOSAS**

4.1 Desmontagem do telhado de policarbonato (somente trecho danificado);

4.2 Montagem e fixação de uma nova trama metálica (trecho aproximado de 12 m<sup>2</sup>);

4.3 Montagem e fixação das placas de policarbonato;

4.4 Limpeza das calhas e telhas existentes de policarbonato.

**5. SERVIÇOS FINAIS**

5.1 Limpeza dos locais de serviço;

5.2 Desmobilizações.

**VALOR GLOBAL [SERVIÇOS+MATERIAIS+IMPOSTOS] .... R\$ 46.824,30** (Quarenta e Seis Mil, Oitocentos e Vinte e Quatro Reais e Trinta Centavos)

\* Não haverá retenção de ISS e INSS sobre o valor da NF – ANEXO III.



#### CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

PARCELA 01 (Entrada): R\$ 23.412,15 (Depósito/Transferência) para mobilização;  
+ 1(uma) parcelas de R\$ 23.412,15 (Boletos Bancário) ao término/entrega dos serviços.

#### CONTA PARA DEPÓSITO/TRANSFERÊNCIA OU PIX

BANCO: 403 - CORA SCD AG: 0001 CONTA: 2539401-8

CPNJ: 42.928.219/0001-03 – CONSTRUTORA PEREIRA E CAMPOS (Pagamentos por pix, utilizar o CNPJ)

#### CONDIÇÕES CONTRATUAIS:

- a) Os serviços serão previamente agendados com a CONTRATANTE e com o proprietário;
- b) A CONTRATANTE se comprometerá em realizar os pagamentos e demais obrigações, conforme a escolha de sua forma de pagamento, descrita na presente proposta comercial;
- c) No pagamento por boleto, após a data de vencimento do mesmo, será cobrada uma multa contratual de 2% do valor do título e acrescidos de juros de mora de 1%(um por cento) ao mês;
- d) Os boletos bancários vencidos, com 7(sete) dias de atraso, serão protestados, desta forma, o pagamento e a baixa do mesmo, se dará unicamente via cartório;
- e) A CONTRATADA proverá uniformes para os seus colaboradores, condizentes com as exigências dos serviços contratados, zelando para que os mesmos se mantenham com boa apresentação, bem como previamente encaminhar a relação e identificação de todos os profissionais e ajudantes envolvidos que farão acesso a empresa;
- f) A CONTRATADA é responsável pelo custeio das despesas de transporte, alimentação e encargos sociais de seus colaboradores;
- g) A CONTRATANTE não poderá solicitar diretamente aos empregados e colaboradores da CONTRATADA, a realização de qualquer tarefa, seja ela pertinente ao objeto desta proposta ou qualquer outra, mesmo que fora do expediente de trabalho habitual, toda solicitação deverá ser encaminhada a supervisão ou diretoria da CONTRATADA;
- h) Comunicar formalmente e imediatamente à nossa empresa, durante a execução do serviço, toda e qualquer ocorrência em desacordo com as atividades previstas;
- i) A CONTRATANTE deverá permitir que, os colaboradores da CONTRATADA, façam uso de 1(um) banheiro e uma torneira com filtro de água potável para consumo no local;
- j) A CONTRATADA deverá atuar em conformidade com as normas de segurança vigente e limitar a sua responsabilidade à realização do objeto proposto e seu escopo.
- k) Qualquer interpretação extensiva do objeto da presente proposta comercial, ou de seus resultados deverá ser afastada, para todos os efeitos legais;
- l) Em nenhuma hipótese os serviços previstos nessa proposta poderão ser realizados em dias chuvosos;
- m) **Os serviços terão previsão de execução em até 15(quinze) dias úteis;**
- n) **Os serviços serão iniciados em até 3(três) dias após: aprovação da presente proposta, assinatura do contrato e confirmação do pagamento do valor referente a entrada, ora descrito no item forma de pagamento;**
- o) Esta proposta tem validade de 5(cinco) dias, contados a partir da data de emissão desta.

Desde já agradecemos a oportunidade a nós concedida, e nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos através do telefone (21) 2342-0300/97692-8230, através de nosso endereço eletrônico: adm@pereiraecampos.com.br ou presencialmente.

LEILTON PEREIRA JUNIOR

Diretor / Eng. Civil