

PROTOCOLO GERAL
NUP: 64043.010583/2022-87



PREGÃO DE LICITAÇÃO
Nº 42- 2022 – 5º BEC

SEÇÃO: SALC

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO VOLUME I
(BATALHÃO CEL CARLOS ALOYSIO WEBER)

OBJETO

AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE LABORATÓRIO

INTERESSADO

5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO

ASSUNTO

PROCESSO DE LICITAÇÃO SRP: AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE LABORATÓRIO

ANEXOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 42/2022

MOVIMENTO DO PROCESSO

DESTINO	DATA	DESTINO	DATA
1 – CJU-RO			19
2 –			20
3			21
4			22
5			23
6			24
7			25
8			26
9			27
10			28
11			29
12			30
13			31
14			32
15			33
16			34
17			35
18			36



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

**JUSTIFICATIVAS PARA ALTERAÇÕES NOS MODELOS DE MINUTAS
PADRONIZADOS DE TERMOS DE REFERÊNCIA OU DE PROJETO
BÁSICO DA ADVOCACIA-GERAL UNIÃO**

INCLUSÕES

Nº Ordem	Item	Página	Justificativa
1	TERMO DE REFERÊNCIA		
1.1	1.2	25	Inclusão pela necessidade de deixar claro ao licitante que havendo divergências entre o CATMAT e o Termo de Referência prevalecerá a descrição contida no TR.
2	EDITAL		
2.1	-	234	Inclusão do acórdão do TCU, pela necessidade de reforçar ao licitante a obrigatoriedade de enviar a documentação e habilitação e proposta atualizada ao último lance.
2.2	6.1.1.1	236	Inclusão pela necessidade reforçar ao licitante de não apresentar proposta com mais de duas casas decimais
2.3	6.1.2.1	236	Inclusão pela necessidade de esclarecer ao licitante a irregularidade de apresentar na proposta mais de uma marca para o objeto.

EXCLUSÕES

Nº Ordem	Item	Página	Justificativa
1	EDITAL		
1.1	9.13.1	240	Pelo fato deste certame não se tratar de serviços continuados.

Documento assinado digitalmente

g vb

FABIO VETTORAZZI
Data: 23/11/2022 10:09:41-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

FÁBIO VETTORAZZI – S Ten
Pregoeiro

RENATO COARY DE IRACEMA GOMES – Ten Cel
Ordenador de Despesas do 5º Batalhão de Engenharia de Construção

EM BRANCO



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5ª BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO**

DOCUMENTAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 42/2022–CPL 5º BEC

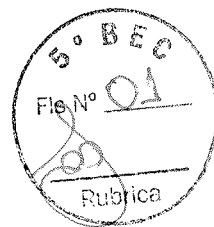
NUP: 64043.010583/2022-87

ÍNDICE

DOCUMENTOS	FOLHAS
Termo de Abertura de Volume	01
Termo de Abertura de Licitação	02
Parte Requisitória	03
Formalização da Demanda	04-50
Estudos Preliminares	51-66
Mapa de Risco	67-68
Planejamento de Licitação do 5º BEC	69-71
Designação dos agentes da administração	72-76
Termo de Referência	77-89
Aprovação do termo de Referência	90 - 92
Relatório da pesquisa de preço e mapa comparativo	93-232
Edital	233-245
ANEXO II – Minuta Ata Registro de Preço	246-248
ANEXO III – Minuta Termo de Contrato	250-253
ANEXO IV – Minuta proposta Comercial	254-255
ANEXO V – Nota explicativa	256-257
Lista de Verificação Pós Adjudicação ON Nº 2/2016 SEGES	258-259
Lista de Verificação	260
Ofício de encaminhamento	261



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER**



TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

ABRO, nesta data, o I volume dos autos do processo Administrativo nº **64043.010583/2022-87**, que tem como assunto o Pregão Eletrônico nº 42/2022, do tipo Menor preço Unitário por Item, para aquisição de material de laboratório para suprir as necessidades do 5º Batalhão de Engenharia de Construção, que se inicia nesta folha nº 001.

Quartel em Porto Velho-RO, 22 de novembro de 2022.



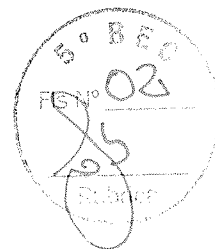
Documento assinado digitalmente
FABIO VETTORAZZI
Data: 22/11/2022 14:49:25-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

FÁBIO VETTORAZZI – S Ten
Adjunto da Comissão Permanente de Licitação

EM BRANCO



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
(BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER)**



TERMO DE ABERTURA - AUTUAÇÃO

ASSUNTO: PROCESSO LICITATÓRIO – Pregão Eletrônico nº 42/2022 - 5º BEC

REFERÊNCIA: Formalização da demanda, estudo preliminar, mapa de risco e termo de referência elaborado pela equipe de planejamento designada para esse fim.

AMPARO LEGAL: Lei 10.520, de 17 de julho de 2002.

Aos seis vint e três de novembro de dois mil e vinte e dois, nesta cidade de Porto Velho, no estado de Rondônia, no 5º Batalhão de Engenharia de Construção, faço a abertura do Processo Administrativo nº **64043.010583/2022-87**, referente ao processo licitatório, objetivando a aquisição de material de laboratório, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos, autuando a requisição e os demais documentos a ele anexados que me foram encaminhados pelo Ordenador de Despesas do 5º BEC, confeccionados pelos militares: **GABRIEL GOULART CINTRA - 2º Ten**, **DALTO DE PINA BRANDÃO - 3º Sgt** e **MARCOS MURIAL PINHEIRO DIAS - 3º Sgt**, designados no BI nº 189, de 3/10/2022, para esse fim, do que, para constar, lavro o presente termo.



Documento assinado digitalmente
FABIO VETTORAZZI
Data: 22/11/2022 14:48:18-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

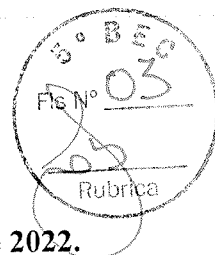
FÁBIO VETTORAZZI – S Ten
Adjunto da Comissão Permanente de Licitação do 5º BEC

EM BRANCO



AILTON MARTINS FONTES – CAP
FISCAL ADMINISTRATIVO

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
(BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER)**



Porto Velho - RO, 18 de outubro de 2022.

**Parte-Req– Nr 09/ Sec. Tec. – Laboratório.
NUP: 64043.010583'2022-87**

Do Chefe da Sec. Tec.

Ao Sr Ordenador de Despesas do 5º BEC

Assunto: Aquisição de equipamentos para o laboratório de ensaios tecnológicos, visando atender às necessidades do 5º Batalhão de Engenharia de Construção.

Ref: Art. 12 das IG 12-02

JUSTIFICATIVA

Aquisição do material de laboratório para atender as necessidades do 5º Batalhão de Engenharia de Construção nas obras de implantação das ruas laterais na travessia do Rio Jaru - BR 364, em Jaru/RO e nas demais missões que surgirem no decorrer do ano, os suprimentos são essenciais aos serviços desenvolvidos no laboratório do batalhão.

GABRIEL GOULART CINTRA – 2º Ten
Equipe de Planejamento

DESPACHO DO CD:

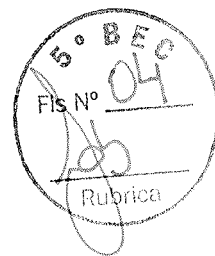
1. Autorizo a aquisição na modalidade Pregão Eletrônico, baseado na Lei 10.520/2002 e determino a abertura do processo correspondente, considerando que a presente contratação será econômica/eficiente para a administração.
2. O Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos (SALC) adote as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.
3. Publique-se.

RENATO COARY DE IRACEMA GOMES – Ten Cel
Ordenador de Despesas do 5º BEC

EM BRANCO

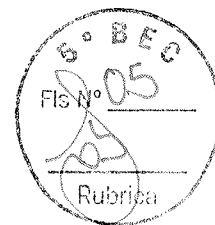


MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER



FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

EM BRANCO



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA
AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE LABORATÓRIO**

1 IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Aquisição de material para laboratório.

**2 JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO DO OBJETO,
CONSIDERANDO O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO, SE FOR O CASO**

Aquisição do material de laboratório para atender as necessidades do 5º Batalhão de Engenharia de Construção nas obras de implantação das ruas laterais na travessia do Rio Jaru - em Jaru/RO e nas demais missões que surgirem no decorrer do ano, os suprimentos são essenciais aos serviços desenvolvidos no laboratório do batalhão.

A aludida aquisição de insumos e ferramentas aplicados à construção civil permitirá alcançar os resultados satisfatórios ao qual se dispôs, de modo que, o 5º BEC cumprirá às missões delegadas conforme o cronograma de execução projetado. Tal adoção, no mínimo, manterá elevados aspectos como o bem-estar dos usuários, no que tange a obra de implantação das Ruas Laterais de Jaru/RO, as condições segurança e trafegabilidade de viaturas e veículos civis.

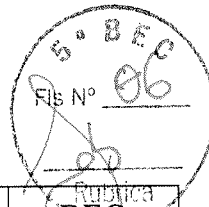
INDICAÇÃO DOS MEMBROS DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO	
FUNÇÃO	NOME DO MILITAR
Equipe de planejamento	GABRIEL GOULART CINTRA - 2º Ten
Equipe de planejamento	DALTO DE PINA BRANDÃO - 3º Sgt
Equipe de planejamento	MARCOS MURIAL PINHEIRO DIAS - 3º Sgt
Documentação	BI nº 154, de 10/08/2022

3 JUSTIFICATIVA DE QUANTIDADE

O levantamento da quantidade foi realizado pela equipe técnica do 5º BEC, se baseando em aquisições realizadas no ano de 2021 para a maioria dos itens, para outros itens a aquisição não há histórico de compras, entretanto foi detectada pela equipe que no ano de 2023 se fará necessária a referida aquisição.

Os documentos comprobatórios do levantamento das quantidades se encontram em anexo.

NR. ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MÁXIMA
1	Medidor de Umidade Tipo Speedy, para determinações rápidas de umidade percentual (em massa) de solos, areias ou outros materiais granulares. Kit composto por: 01 recipiente c/ tampa de pressão e manômetro; 01 balança digital portátil; 01 escova para limpeza; 02 anéis vedantes para tampa; 01 caixa com 100 ampolas de carbureto de cálcio; 01 espátula; 01 flanela; 01 par de esferas de aço; 01 estojo metálico. Acompanha certificado de calibração do manômetro e instrução de uso. Conforme norma: DNER-ME052.	Un	4
2	Caixa com 100 ampolas de carbureto de cálcio (9 gramas cada ampola).	Caixa com 100 unidades	50
3	Balança digital de campo, com bateria recarregável e carregador removível bivolt, balança de precisão com capacidade mínima 20 kg sensibilidade 1g - Balança Homologada pelo INMETRO, com tara subtrativa (até a capacidade máxima) e tara sucessiva. Display digital de cristal líquido (LCD) e indicador de estabilidade de leitura, com tempo de estabilização: 3 segundos. Bivolt.	Un	4
4	Balança digital de precisão capacidade mínima 5 kg sensibilidade 0,1 g - Balança Homologada pelo INMETRO, eletrônica de precisão com microprocessador, tara subtrativa (até a capacidade máxima) e tara sucessiva. Display digital de cristal líquido (LCD) com indicador de estabilidade de leitura e de capacidade já utilizada, com tempo de estabilização: 3 segundos. Bivolt.	Un	4
5	Jogo de 16 peneiras com caixilho em inox Ø8x2", com tampa e fundo. Inclui as peneiras com aberturas: 1.1/2"; 1"; 1/2"; 3/4"; 3/8"; nº 4; nº 8; nº 10; nº 16; nº 20; nº 30; nº 40; nº 50; nº 100; nº 200.	Un	3
6	Conjunto para determinação do equivalente de Areia em solos ou agregados miúdos, composto por: - 03 provetas de acrílico com rolha de borracha, 01 tubo lavador de cobre, 01 frasco plástico com capacidade de 5 litros com sifão de vinil (pera), 02 metros de tubo de silicone com uma pinça, 01 cápsula de alumínio de 88ml, 01 funil, 01 soquete de latão de 1Kg, 01 pisseta plástica com 500ml de solução concentrada para equivalente de areia, 01 maleta de madeira ou metal para transporte. Conforme norma: DNER-ME 054.	Un	3
7	Kit para ensaio de Limite de Plasticidade: Placa de vidro esmerilhado 300X 300X 5 mm; Cilindro comparador "gabarito" Ø3 x 100 mm; Cápsula de porcelana Ø 16 cm - 580 ml; Cápsula de alumínio Ø 40 X 20 mm; Espátula de	Un	3



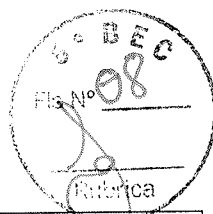
NR. ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ. MÁXIMA
	aço inox com lâmina flexível 10 X 2 cm; Amalgamador de borracha - 300ml. Conforme normas: NBR 7180; DNER 082.		
8	Kit Limite de Liquidez: Aparelho casa grande manual com contador de golpes; Cápsula de porcelana Ø 16 cm - 580 ml; Cápsula de alumínio Ø 40 X 20 mm; Amalgamador de borracha - 300 ml; Espátula de aço inox com lâmina flexível 10 X 2 cm; cinzel chato e um curvo. Conforme normas: NBR 6459; DNER-ME 122.	Un	3
9	Placa aquecedora com dimensões: 30 X 40cm, 2000 Watts, bivolt. Corpo em aço revestimento em epóxi eletrostático e placa em ferro maciço pintada com tinta para altas temperaturas, faixa de temperatura até 300°C, com controle entre pontos de 1 a 10, plug 3 pinos, 2 fases 1 terra. Com Manual de Instruções.	Un	3
10	Ductilômetro curto com Moldes para Ductibilidade e recuperação elástica, aparelho para determinação da ductibilidade em materiais betuminosos, possui cuba inteiramente construída em aço inoxidável, motor com velocidade regulável, dispositivo de desligamento no fim do curso e régua, acompanha bases e moldes para ensaio de ductibilidade, aquecimento elétrico. Com escala em cm. Este equipamento poderá também realizar o ensaio de Recuperação Elástica. Conforme normas: NBR 6293 e DNER-ME163.	Un	2
11	Estufa microprocessada de secagem. Revestida inteiramente em aço inox, com pintura externa em epóxi eletrostático, faixa de temperatura até 200°C. Diâmetro 90x100x70cm (AxLxP). Possui controlador de temperatura digital microcontrolado programável. Acompanha 02 prateleiras para 3 posições e Manual de Instruções. Volume: 630 Litros. Alimentação 110/220V.	Un	1
12	Prensa eletrohidráulica, capacidade 100 Toneladas, para rompimento de corpos de prova de concreto Ø10x20cm e Ø15x30cm, entre outros mediante dispositivos de adaptação, possui indicador digital para a leitura das cargas e memória de pico. Conforme NBR 12767. Acompanha certificado de calibração acreditada a Rede Brasileira de Calibração (RBC) em 5 pontos conforme norma NBR NM-ISO 7500-1:2004.	Un	2
13	Prensa Manual – Para ensaios de Concreto, 100 toneladas: Prensa com capacidade de até 100 toneladas, com leitor digital. Seu sistema de leitura possui memória da carga máxima e resolução de 1 kgf. Aplicação de carga contínua, válvula reguladora de vazão para controle do incremento. Para aplicação em corpos de prova de ø15x30 cm, ø10x20 cm e ø5x10 cm para ensaios de concreto e argamassa.	Un	2

NR. ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MÁXIMA
	Permite também, ensaios de tração na flexão em corpos de prova prismáticos, compressão diametral, compressão em corpos de prova de argamassas utilizando dispositivos especiais. Conforme normas: NBR 7680 5739. Tensão 220V monofásico, Potência 100W, Frequência 50/60Hz.		
14	Prensa cbr/isc elétrica com anel dinamométrico; 220V; 60HZ. Com motor elétrico que garante maior uniformidade no ensaio, minimizando a possibilidade de falhas humanas, com anel dinamométrico, velocidade de elevação do prato de 1,27mm/ min, e com certificado de calibração; CONFORME normas: NBR 9895 e DNIT-ME 172. Capacidade do anel: 5.000 Kgf	Un	2
15	Prensa CBR elétrica com célula de carga de capacidade para até 5000Kgf e suporte para extensômetro comparador, para medir a penetração do pistão na amostra do solo. O motor permite uniformidade na velocidade de penetração do pistão, conforme prescrito em normas de ensaio: NBR 9895 e DNIT-ME 172. Possui pino-trava situado logo abaixo do prato que possibilita o retorno rápido do pistão/ VOLTAGEM 220 / 60 HZ / velocidade de elevação do prato de 1,27mm/ minuto, com certificado de calibração.	Un	2
16	Prensa Marshall Elétrica para rompimento de copos de prova e para medir a fluência e estabilidade de misturas betuminosas, conjunto composto por anel dinamométrico capacidade 5.000 Kgf, estrutura reforçada e motor elétrico que gera a velocidade de avanço requerida por norma. Conforme norma DNER-ME 043. Possui pino-trava situado logo abaixo do prato que possibilita o retorno rápido do pistão/ VOLTAGEM 220 / 60 HZ / e com certificado de calibração.	Un	2
17	Medidor de Carga de Partícula utilizado em emulsão asfáltica, com corrente regulável de ± 1 a 100 mA, timer visual / sonoro e indicação de corrente atual em display digital. Acompanha: 01 suporte com base emborrachada, 02 placas de aço inox e 01 copo de Becker. Conforme norma: NBR 6567 e DNIT-ME 156.	Un	2
18	Molde CBR: Composto por cilindro, colar e base perfurada, hastes roscadas e porcas tipo borboleta, para CBR / ISC. Cilindro metálico de 15,24 cm de diâmetro interno ($\varnothing 6''$), e 17,78 cm de altura + colar com 6,08 cm de altura e encaixe no cilindro. Conforme norma DNER-ME 162/94.	Un	2
19	Soquete Marshall Elétrico para compactar CPs Marshall com uniformidade conforme norma: DNIT 178 - PRO. Com programador do número de golpes; acompanhado de molde, pedestal em madeira e painel de controle. O processo da compactação é automático, o equipamento	Un	2



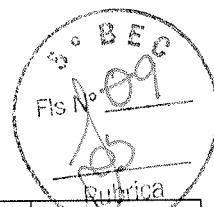
NR. ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MÁXIMA
	aplicar o número estabelecido de golpes com o soquete de compactação especificado na referida norma, a uma frequência de 64 ± 4 golpes por minuto, o equipamento realiza a compactação automaticamente até o fim da programação. Base ou pedestal de compactação constituída por uma peça de madeira dura, de boa qualidade, de seção transversal quadrada de 200 mm por 200 mm e aproximadamente 450 mm de altura, nivelada no seu topo com uma placa de aço de, aproximadamente, 300 mm por 300 mm e 25,4 mm de espessura. A peça de madeira deve ser seca e com massa específica aparente de 670 kg/m ³ a 770 kg/m ³ .		
20	Soquete de compactação Marshall: constituído de uma massa de 4540 ± 1 g, que cai em queda livre de uma altura de $457,2 \pm 1,5$ mm, com uma base plana, circular, que tem um elemento amortecedor tipo mola no interior, O soquete de compactação manual deve ter	Un	3
21	Soquete para ensaio CBR / ISC metálico cilíndrico, de face inferior plana, com diâmetro de $5,08 \text{ cm} \pm 0,01 \text{ cm}$, massa de $4,536 \text{ kg} \pm 0,01 \text{ kg}$, e com altura de queda de $45,72 \text{ cm} \pm 0,15 \text{ cm}$, em conformidade com norma DNIT 172/2016 - ME. A camisa cilíndrica do soquete deve ter, no mínimo, 4 (quatro) orifícios de 1 cm de diâmetro, separados entre si de 90° e, aproximadamente, a 20 cm da base.	Un	4
22	Extrator de Amostras hidráulico, adaptável para extração de corpos de prova em moldes CBR/Proctor e Marshall. Conforme normas: NBR 9895, 7182; DNIT-ME 172.	Un	2
23	Conjunto para Determinação da Densidade "In situ" (Cone de Areia); Compostos por placa metálica quadrada com abertura e encaixe central de Ø5" para o funil, frasco plástico e funil de Ø5" com registro. Conforme normas: NBR 7185 e DNER-ME 092.	Un	4
24	Talhadeira para densidade côncava de aço carbono SAE 1020 com tratamento zincado.	Un	15
25	Prato Perfurado superior para ensaio CBR: Fabricado em aço zincado, o prato perfurado tem Ø 149mm e 5mm de espessura, e possui uma haste central, em latão, ajustável, para promover o contato com o extensômetro. Conforme norma DNIT-ME 172. Altura da lamina: 15cm. Comprimento total: mínimo 45 cm Conforme normas: NBR 7185 e DNER-ME 092.	Un	20
26	Tripé Porta Extensômetro para ensaio CBR, construído em aço zincado ou alumínio, este tripé encaixa-se pelo lado interno no molde (Ø 6") e possui fixador para travamento do extensômetro; Conforme norma DNIT-ME 172.	Un	20
27	Disco anelar de aço, para sobrecarga, dividido diametralmente em duas partes, com 2,27 kg de massa	Un	20

NR. ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MÁXIMA
	total, com diâmetro externo de 14,90 cm e diâmetro interno de 5,40 cm CONFORME DNIT-ME 172.		
28	Extensômetro (Relógio comparador) Curso de 5 mm e resolução de 0,001mm -mostrador analógico.	Un	4
29	Extensômetro (Relógio comparador) Curso de 30 mm e resolução de 0,01mm - mostrador analógico.	Un	4
30	Extensômetro (Relógio comparador) Curso de 10mm e resolução de 0,01mm, mostrador analógico.	Un	15
31	Conjunto Rice Test completo para Determinação do Máximo Peso Específico, consegue determinar densidade específica em misturas betuminosas de pavimento, composto de: Recipiente tronco-cônico metálico para aplicação de vácuo com tampa e manômetro de pressão residual absoluta, mesa de agitação orbital touch screen de bancada com controlador de velocidade e garras de fixação, conexões, mangueiras de silicone, torneira de vidro com 03 vias, 03 frascos Kitazato, 02 suportes de madeira e bomba de vácuo. Alimentação 220V. Conforme normas: DNIT 427/2020 - ME.	Un	2
32	Solução concentrada para equivalente de areia (frasco com 500 ml); conforme norma DNER-ME 054.	Frasco 500 ml	10
33	Almofariz de porcelana capacidade 4.170 ml, acompanha mão de gral com luva de borracha para recobrir a mão de gral - Para ensaios de Solos - Conforme norma DNIT 172-ME.	Un	4
34	Espátula flexível em aço inox 20x2,5cm.	Un	5
35	Bacia de alumínio Ø25cm. Capacidade 2 Litros.	Un	10
36	Bacia de alumínio Ø35cm. Capacidade 5 Litros.	Un	10
37	Cápsula de Alumínio com tampa para acondicionamento de amostras, 25ml / Ø40X20 mm.	Un	20
38	Cápsula de Alumínio com tampa para acondicionamento de amostras, 113ml / Ø60X40 mm.	Un	20
39	Bandeja de aço galvanizada 45X25X5cm com alça.	Un	20
40	Bandeja de aço galvanizada 50X35X7cm com alça.	Un	20
41	Recipiente de aço inox, capacidade 500mL com cabo reforçado para altas temperaturas e bico vertedor, tipo panela.	Un	4
42	Cesto Ø20x20cm, cilíndrico de tela. Com abertura de 2mm. Para pesagem hidrostática. Atende a NBR6300 / DNIT 428 – ME.	Un	4
43	Balde de plástico graduado, Capacidade máxima 20 litros, subdivisão 1000ml, com alça, em polipropileno translúcido.	Un	4
44	Balde dosador graduado, capacidade 20 litros, construído em chapa de aço zincado.	Un	4



NR. ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MÁXIMA
45	Tacho em chapa de aço zincado para ensaios marshall, dimensões: 28x21x11cm, com alças. Conforme NBR 7215.	Un	15
46	Piseta Plástica com bico curvo para produzir jato para limpeza de materiais. 500ml.	Un	4
47	Viscosímetro Saybolt / Furol para 2 provas com circuito eletrônico microprocessado, duplo display	Un	2
48	Disco Espaçador construído em aço zincado Ø6" x 2.1/2" altura, para uso no interior do molde CBR. Conforme normas: NBR 12102 / NBR 7182 e DNIT-ME 172.	Un	4
49	Régua em Aço Inoxidável de 30cm (escala metálica), ferramenta de medição em escala de milímetros e polegadas.	Un	4
50	Fixador para Molde Marshall construído em aço zincado, com furação para fixação direta no pedestal, este dispositivo garante a estabilidade do molde durante a compactação Marshall manual; Confeccionado em aço zincado; Conforme norma: DNER-ME 043/95.	Un	4
51	Molde para tração indireta (Pórtico de Lottman) construída em aço, com guias encamisadas por bucha, o que garante maior uniformidade e paralelismo durante o ensaio. Largura: 40 mm, comprimento: 150 mm, altura: 150 mm; para corpos de prova com diâmetro de 100mm. Dispositivo usado para determinação da resistência a tração por compressão diametral em corpos de prova marshall; Conforme DNIT-ME 136.	Un	4
52	Extrator de Betume Rotarex Manual, acionado por manivela com sistema de desengate quando da parada da rotação; capacidade mínima: 1000 gramas; Equipamento construído em alumínio fundido e aço carbono; Sistema de rotação: Por engrenagens em banho de óleo. Conforme norma: DNER-ME 053.	Un	3
53	Papel filtro para rotarex, diâmetro externo Ø 24,8cm, Diâmetro do furo central 4,4 cm, pacote c/ 100 unid.	Pacote 100 unidades	50
54	Penetrômetro Universal Semi Automático, possui sistema temporizador eletrônico automático que solta e trava a haste de penetração após passado o tempo programado (variável de 1 a 99 segundos). Acompanha 02 agulhas para ensaio de ligantes (ASTM D5). Conforme normas: NBR 11345 e DNIT-ME 155. Possui ajuste fino e espelho para verificação do contato preciso entre a agulha e a amostra, 220V-60Hz, Acompanha Massas de 50,00 ± 0,05 g e 100,00 ± 0,05 g que devem estar disponíveis para compor massas totais de 100 g e 200 g para controle de sobrecarga na haste. Adequado para determinar a penetração em materiais Betuminosos e Asfaltos. Conforme normas: DNIT 129- EM / DNIT 095- EM.	Un	2

NR. ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MÁXIMA
55	Agulha para penetrômetro universal com comprimento de 40 mm a 45 mm e diâmetro compreendido entre 1,00 mm e 1,02 mm (parte fina) e comprimento de 38 ± 1 mm de suporte (luva) com diâmetro de $3,2 \pm 0,05$ mm, para materiais betuminosos. Conforme DNIT-ME 155. Deve ser de aço inoxidável tipo AISI 440-C ou equivalente, temperado, com dureza HRC 54 a HRC 60, altamente polida no acabamento final. A massa do conjunto agulha mais luva deve ser de $2,50 \pm 0,05$ g, permitindo-se, para controle da massa do conjunto, um orifício cilíndrico na extremidade da luva. A agulha deve ter gravado o seu número na luva de fixação e ter um certificado de aferição emitido por entidade legalmente habilitada.	Un	5
56	Peneira 8x2", aro inox, abertura 1.1/2" (37,5mm).	Un	3
57	Peneira 8x2", aro inox, abertura 1" (25mm).	Un	3
58	Peneira 8x2", aro inox, abertura 3/4" (19mm).	Un	3
59	Peneira 8x2", aro inox, abertura 1/2" (12,5mm).	Un	3
60	Peneira 8x2", aro inox, abertura 3/8" (9,52mm).	Un	3
61	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 4 (4,75mm).	Un	3
62	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 8 (2,38mm).	Un	3
63	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 10 (2,00mm).	Un	3
64	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 16 (1,18mm).	Un	3
65	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 20 (0,84mm).	Un	3
66	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 30 (0,60mm).	Un	3
67	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 40 (0,425mm).	Un	3
68	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 50 (0,300mm).	Un	3
69	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 80 (0,180mm).	Un	3
70	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 100 (0,150mm).	Un	3
71	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 200 (0,074mm).	Un	5
72	Fundo para peneira 8x2", em inox.	Un	3
73	Peneira quadrada 50x50x10cm de malha 4 (4,75mm). Em chapa de aço zincado, malha quadrada em aço.	Un	2
74	Peneira quadrada 50x50x10cm de malha 3/4" (19 mm). Em chapa de aço zincado, malha quadrada em aço.	Un	2
75	Fundo para peneira 50x50x10cm. Em chapa de aço zincado.	Un	2
76	Conjunto completo para ponto de amolecimento (ensaio anel e bola), Utilizado em materiais betuminosos (2 anéis, 2 esferas metálicas, 2 guias de esfera, Becker de vidro (800ml) e suporte metálico com encaixes no bquer e para os 2 anéis), de acordo com a NBR 6560 e DNIT-ME 131.	Un	3
77	Termômetro Bi metálico (tipo espeto para massa asfáltica). Mostrador 5cm, saída angular, escala 0 a 300°C – div. 2°C, haste de 200mm.	Un	4
78	Termômetro ASTM E-1 8C de -2 a +400°C. Div. 1°C. Comprimento de 385 mm. Imersão total (mercúrio).	Un	4



NR. ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MÁXIMA
79	Termômetro digital, escala -50 +300, resolução 1°C, corpo plástico ABS, Dimensões 97x30mm do tipo reto, com haste em aço inox, 4x145mm, exatidão +/- 1°C, a prova d'água, com botão liga/desliga.	Un	4
80	Termômetro infravermelho para medição de temperatura sem contato, display de LCD com iluminação de fundo, faixa de medição - 30°C a + 550°C, div. 0,1°C, emissividade ajustável de 0,1 a aproximadamente 1,0, alcance de 1,20 metros, precisão básica de $\pm 2\%$ ou $\pm 2^\circ\text{C}$. Com mira laser, Auto desliga, funciona a bateria 9V.	Un	4
81	Aparelho para determinar ponto de fulgor, cleveland de vaso aberto; semi-automático, com movimentação motorizada da chama-piloto; cuba de ensaio em latão usinado, oferecendo segurança ao operador; resistência em aço inox; controle eletrônico da temperatura; suporte para termômetro com dispositivo para regulagem da altura ou sua remoção; faixa de trabalho: de 39°C à 400°C; controle fino da chama piloto; cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma abnt nbr 14136; 220 volts; com certificado de calibração e manual de instruções. Conforme NBR 11341.	Un	2
82	Viga Benkelman. Construída em alumínio anodizado, com relação entre os braços de 2:1, com partes móveis providas de rolamentos para minimizar o atrito e vibração. Acompanha extensômetro com resolução 0,01mm, analógico. Viga totalmente desmontável, acompanha caixa especial com alças para transporte e certificado de calibração. Conforme normas: NBR 8547; DNER-ME024. Sua estrutura possui uma parte fixa e uma viga móvel. A parte fixa é apoiada no pavimento por meio de três pés reguláveis, sendo a viga móvel acoplada a esta por meio de uma articulação, ficando uma das extremidades (ponta de prova) em contato com o pavimento, e a outra extremidade acionando um extensômetro de precisão. A viga é equipada com um vibrador, que tem a função de vencer o atrito entre as peças móveis e evitar eventuais inibições do ponteiro do extensômetro.	Un	2
83	Extratora Rotativa a Gasolina para extração de corpos de prova de pavimentos de concreto ou asfalto, com motor a gasolina de no mínimo 9 Hp. Possui regulador de rotação, engate para encaixar no engate tipo pino esférico possibilitando ser transportada como reboque em veículos. A extratora admite coroas diamantadas de até Ø8". Toda sua transmissão mecânica é feita por engrenagens imersas em banho de óleo. Possui tanque de água para refrigeração. Acompanha: - 01 cálice Ø 4" (interno); - 01 coroa Ø 4" (interno); - 02 chaves para uso na máquina (troca do	Un	1

NR. ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MÁXIMA
	cálice/corona). Executa perfurações até 400 mm de profundidade.		
84	Coroa Diamantada para Máquina Extratora de Ø 4" interno / (102mm Ø × 102 mm). Utilizada na máquina extratora para perfuração de pavimentos asfálticos ou de concreto. Fixada através de uma rosca Ø 4" padrão no cálice.	Un	4
85	Banho Maria para Amostras Marshall. Construído internamente em aço inoxidável, com tampa tipo pingadeira e base perfurada a 50 mm acima do fundo que garante circulação livre de água na parte superior e inferior da amostra. Suas dimensões possibilitam a acomodação de no mínimo 10 corpos de prova. Dimensões internas: 52 x 35 x 12cm. Possui termostato digital, permitindo a programação da temperatura. Faixa de operação: ambiente a 110°C. 220V; 50/60Hz. Conforme norma: DNER-ME 043.	Un	2
86	Mesa Vibratória em aço, capaz de produzir vibrações de 3.600 V.P.M., para adensamento de corpos de prova de concreto com controle de vibração. - Mesa vibratória 50X100cm - 220V trifásico, acompanha Haste para fixação dos cp's na mesa vibratória de 100cm (3 un)	Un	2
87	Frasco de vidro padrão para viscosímetro Saybolt-Furol, com capacidade de 60ml.	Un	8
88	Aagitador de peneiras eletromecânico. Possui dispositivo para controle das vibrações e tempo de funcionamento até 99 minutos, com capacidade para 8 peneiras de diâmetro 8x2" ou 17 peneiras de diâmetro 8x1", mais tampa e fundo 110 ou 220V.	Un	2
89	Repartidor de amostras de chão (quarteador). Em chapa de aço galvanizado, abertura de 1". Acompanha 03 caçambas e 1 pá	Un	2
90	Copo Becker de vidro. Graduado, capacidade 250 ml. Menor divisão: 25 ml.	Un	5
91	Copo Becker de vidro. Graduado, capacidade 600 ml.	Un	5
92	Picnômetro de vidro, Cap. 500ml, com rolha de vidro e junta esmerilhada.	Un	5
93	Frasco de Chapman (de vidro) para determinação do peso específico dos agregados finos. O conjunto acompanha estojo de madeira para transporte, régua e instruções de uso. Conforme norma: DNER-ME 194.	Un	2
94	Paquímetro analógico em aço inoxidável. 300mm (12" pol - 0,03mm exatidão). Conta com parafuso de fixação da medida e cursor monobloco.	Un	2
95	Pinça tipo tesoura. Em aço inox, 22cm, para cadinho.	Un	4
96	Molde Marshall cilíndrico completo 100mm Ø (4") Construído em aço zincado (Molde+base+colar); Conforme DNER-ME 043 e DNIT 178-PRO .	Un	15

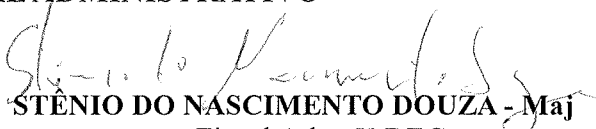
NR. ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MÁXIMA
97	Copo Becker de alumínio 250 ml, com bico vertedor.	Un	4
98	Tela de amianto Utilizada para sustentar frascos de vidro que vão ao aquecimento. 16x16 (aramé + amianto). Distribui uniformemente o calor proveniente dos bicos de Bunsen, evitando que assim se quebrem; Confeccionado com tela de arame galvanizado; Disco de fibra cerâmica refratária, ao centro.	Un	8
99	Forma Cilíndrica Metálica (molde) para Concreto em aço zincado com abertura diametral de 10cm, alça plastificada e parafusos com cabeça especial que impedem que o concreto caia sobre a rosca. Forma Ø 10X20cm. Conforme DNER-ME 046.	Un	20
100	Forma Cilíndrica Metálica (molde) para Concreto em aço zincado com abertura diametral de 15cm, alça plastificada e parafusos com cabeça especial que impedem que o concreto caia sobre a rosca. Forma Ø 15X30cm. Conforme DNER-ME 046.	Un	20
101	Disco de Neoprene dureza Shore 70. Para cp 15x30cm. Utilizado para acomodação das imperfeições das	Un	30
102	Disco de Neoprene dureza Shore 70. Para cp 10x20cm. Utilizado para acomodação das imperfeições das faces dos corpos de prova de concreto e argamassa nos ensaios de compressão axial, Espessura do disco: 10mm. Conforme ASTM C1231.	Un	30
103	Par de pratos de aço para Corpo de prova Ø15X30cm Para acomodação do disco neoprene elastomérico, utilizado para regularizar imperfeições dos corpos de prova de Concreto e Argamassa, sem necessidade de capeamento. (1 par = 2unidades).	Un	2
104	Par de pratos de aço para Corpo de prova Ø10X20cm Para acomodação do disco neoprene elastomérico, utilizado para regularizar imperfeições dos corpos de prova de Concreto e Argamassa, sem necessidade de capeamento. (1 par = 2unidades).	Un	2
105	Concha para preenchimento de molde de concreto, concha metálica de seção U. Conforme norma NBR 16889.	Un	3
106	Concha tipo feijão para manipulação de enxofre fundido, reforçada e confeccionada em aço. Tamanho mínimo 30cm.	Un	3
107	Aparelho de Vicat com agulhas para início e fim de pega do cimento. Acompanha placa de vidro, sonda Tetmajer e molde de 80x70x40mm conforme NBR12128.	Un	2
108	Betcneira para Laboratório para pequenas misturas com tambor de 150 litros, com rodas para transporte e caçamba basculante. Conforme normas NBR 10342 - Bivolt - monofásica.	Un	1

NR. ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MÁXIMA
109	Fogareiro a gás, duas bocas com alta pressão, acompanha registro de alta pressão e mangueira reforçada de 1,5 m.	Un	2
110	Conjunto para ensaio Slump Test composto por forma tronco cônico/funil complemento para enchimento/chapa de base/haste socadora. Conforme normas NBR 16889; DNER-ME 404. Molde de metal, não absorvente, com espessura igual ou superior a 1,5 mm. Molde confeccionado sem costura, e seu interior deve ser liso e livre de protuberâncias criadas por rebites, parafusos, soldas e dobraduras. O molde deve ter a forma de um tronco de cone oco, com as seguintes dimensões internas: a) diâmetro da base inferior: 200 mm +- 2 mm; b) diâmetro da base superior: 100 mm +- 2 mm; c) altura: 300. O molde deve ser provido de duas alças posicionadas a dois terços de sua altura, e ter aletas em sua parte inferior. A haste de aço, cilíndrica, com 16,0 mm +- 0,2 mm de diâmetro e comprimento de 600 mm a 800 mm. A placa de base deve ser metálica, plana, quadrada com 500 mm e espessura maior ou igual a 3 mm.	Un	2
111	Marreta de 1 Kg com cabo de madeira.	Un	4
112	Colher de solos quadrada tipo DER. Concha 10x20 cm.	Un	4
113	Escova com fios de latão. Utilizada para limpeza de peneiras 30 x 150 mm.	Un	5
114	Escova com fios de nylon. Utilizada para limpeza de peneiras 30 x 150 mm.	Un	5
115	Proveta em polipropileno graduada em alto relevo - 1000ml.	Un	5
116	Guarda sol topográfico (umbrela) impermeável a chuva e sol e proteção contra raios solares, 1.80m de diâmetro e lona de alta resistência, haste com prolongador.	Un	3

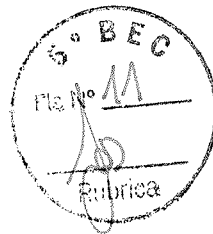
4 PREVISÃO DE DATA EM QUE DEVE SER INICIADO O PRAZO PARA ENTREGA

Em até 20 (vinte) dias após o recebimento da nota de empenho/assinatura do contrato/solicitação do objeto.

5 CIÊNCIA FISCAL ADMINISTRATIVO


STÊNIO DO NASCIMENTO DOUZA - Maj
Fiscal Adm 5º BEC

6 RESPONSÁVEL PELA DEMANDA



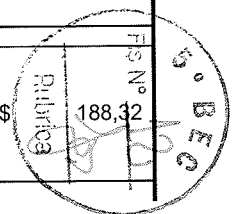
GABRIEL GOULART CINTRA – 2º Ten
Responsável pela Formalização da Demanda

DALTO DE PINA BRANDÃO - 3º Sgt
Responsável pela Formalização da Demanda

MARCOS MURIAL PINHEIRO DIAS - 3º Sgt
Responsável pela Formalização da Demanda

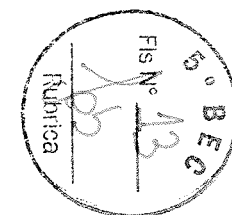
EM BRANCO

N.E. 2021	OFICIO	NOME EMPRESA	QTD	MATERIAL	Nº ITEM PREGÃO	ENTREGUE?	DATA DA ENTREGA	OBS	VALOR				
894	60	LAB VISION	4	TELA AMIANTO	13	S	05/05/2022	-	R\$ 103,60				
902			5	BECKER 600	114	S			R\$ 414,98				
			2	PINÇA TESOURA	122								
			5	PROV. POLIPROP. 50 ml	153								
			2	PROV. POLIPROP. 500 ml	154								
973	64		1	ALMOFARIZ	44	S			R\$ 369,90				
893	59	ENGETOTUS	4	SPEEDY	1	S	03/05/2022	-	R\$ 15.869,12				
			1	CARGA DE PARTICULA	19								
			2	SOQUETE PROCTOR	23								
			5	BANDEJA	56								
			5	TACHO	67								
			1	ROTAREX	79								
			1	CONJUNTO ANEL E BOLA	94								
			3	TERMOMETRO	95								
900	59	ENGETOTUS	2	CARBURETO	2	S	02/12/2021	-	R\$ 776,04				
901			5	SOLUÇÃO EQV AREIA	41	S	02/12/2021		R\$ 2.639,80				
			10	TALHADEIRA	29								
			6	MÃO DE GRAL	45								
972	65		10	NEOPRENE	133	S	02/12/2021		R\$ 3.046,86				
			18	CARBURETO	2								
895	57	M.K.R. COMERCIO (KCR Equipamentos)	3	BALANÇA DE CAMPO	4	S	15/02/2022	-	R\$ 4.077,00				
897	58	CATION LAB	1	PLACA AQUECEDORA	11	S	15/02/2022	-	R\$ 1.034,00				
898	54	J.E. DE SOUZA JUNIOR (Terceirizar21)	2	AGULHA PENETROMETRO	83	S	15/02/2022	-	R\$ 693,90				
899	56	TPL TAMIS PRODUTOS	2	PENEIRA 200	92	S	15/02/2022	-	R\$ 450,00				
904	55	FERGAVI COMERCIAL	2	MARRETA	144	S	07/03/2022	-	R\$ 98,36				
546	49 /44 ORIG	LG TECHNOLOGY COMERCIO DE MÁQUINAS (WILSON LLEIDA)	1	VISCOSIMETRO BROOKFIELD	13	S	11/03/2022	-	R\$ 105.426,00				
			1	PRENSA 200 Kgf	16	S	30/03/2022	-					
1056	4	M.K.R. COMERCIO (KCR Equipamentos)	1	BALANÇA DE CAMPO	4	S	05/05/2022	-	R\$ 1.359,00				
1136	5	LAB VISION	1	TELA DE AMIANTO	130	S	05/05/2022	-	R\$ 188,32				
			1	PROVETA PP 500 ml	154	S		-					
			2	PROVETA PP 1000ml	155	S		-					



EM BRANCO

1054	6	ENGETOTUS	1	SPEEDY	1	S	01/06/2022	-	R\$ 15.777,05
			1	EQP CARGA DE PARTICULAS	19				
			2	ROTAREX MANUAL	79				
			1	CONJUNTO PONTO DE AMOLECIMENTO	94				
			2	TERMOMETRO ESPETO	95				
1135	6	ENGETOTUS	1	TACHO MARSHALL	67	S	01/06/2022	-	R\$ 78,28



EM BRANCO



Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:02

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
160348	5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
07.556.867/0001-77	AV. ROGERIO WEBER NR 01 BAIRRO AREAL	76804-900
Município	UF	Telefone
PORTO VELHO	RO	CMT 3224-1144, CPL 3224-4039 E PABX 3224-1149

Ano	Tipo	Número
2021	NE	894

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	1714C5	0100000000	449052	160502	F8MOZ01APTG

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
22/10/2021	Global	99999.999999/9999-99	999.999,9999	103,60

Favorecido

Código	Nome	CEP
35.257.760/0001-63	LAB VISION - COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIA	81470-267
Endereço		
MARIA BUNIK 69 TATLQUARA		
Município	UF	Telefone
CURITIBA	PR	

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação				
126	PRE3AO				
Ato Normativo	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea	
LEI 10.520 / 2002	1	-	-	-	

Descrição

B3PJT21PDRAMZP031 ATD DPS CNST INFRAESTRUTURA SEDE DA 17 BDA INF SL. __PEC NR 11224, DE 22 SET 21

PARTE REQ NR 37/SEC: TEC DO 5º DE 21OUT21 __160348 __PE 16/2021 __ ITENS __ 130

2021NC404993 __ (DEC) DE 15OUT21 __ O.O.G: 3.1.2

Local da Entrega

5 BEC PORTO VELHO RO

Informação Complementar

16034805000162021

Sistema de Origem

COMPRASNET-ME

Versão	Data/Hora	Operação
004	23/12/2021 10:55:18	Alteração

EM BRANCO

Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:02

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa

449052 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE

Total da Lista

103,60

Subelemento 38 - MAQ., FERRAMENTAS E UTENSILIOS DE OFICINA

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra 00130 - Tela de amianto Utilizada para sustentar frascos de vidro que vão ao aquecimento. 16x16 (arame + amianto).	103,60

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22/10/2021	Inclusão	4,00000	25,9000	103,60

Assinaturas

Ordenador de Despesa

THELMO LUIZ DE VASCONCELOS

***.246.522-**

22/10/2021 16:31:47

Gestor Financeiro

LODOVICO BENLOLO MOREIRA

***.823.302-**

22/12/2021 14:59:52

Responsável pela Nota de Empenho

JAIRO RICARDO DA SILVA SOUZA

***.691.745-**

22/10/2021 12:45:53

EM BRANCO



Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:03

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
160348	5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
07.556.867/0001-77	AV. ROGERIO WEBER NR 01 BAIRRO AREAL	76804-900
Município	UF	Telefone
PORTO VELHO	RO	CMT 3224-1144, CPL 3224-4039 E PABX 3224-1149

Ano	Tipo	Número
2021	NE	902

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	1714C5	0100000000	449030	160502	F8MOZ01APTG

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
22/10/2021	Global	99999.999999/9999-99	999.999,9999	414,98

Favorecido

Código	Nome	CEP
35.257.760/0001-63	LAB VISION - COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIA	81470-267
Endereço	UF	Telefone
MARIA BUNIK 69 TATLQUARA	PR	
Município	UF	Telefone
CURITIBA	PR	

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea
126	PRE3AO	1	-	-	-
Ato Normativo					
LEI 10.520 / 2002					

Descrição

B3PJT21PDRAMZP031 ATD DPS CNST INFRAESTRUTURA SEDE DA 17 BDA INF SL. __PEC NR 11224, DE 22 SET 21

PARTE REQ NR 37/SEC. TEC DO 5º DE 21OUT21 __160348 __PE 16/2021 __ ITENS __153-154-114-122 2021NC404993 __ (DEC) DE 15OUT21 __ O.O.G: 3.1.2

Local da Entrega

5 BEC PORTO VELHO RO

Informação Complementar

16034805000162021

Sistema de Origem

COMPRASNET-ME

Versão	Data/Hora	Operação
004	23/12/2021 10:55:19	Alteração

EM BRANCO



Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:03

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
449030 - MATERIAL DE CONSUMO	414,98

Subelemento 35 - MATERIAL LABORATORIAL

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra 00114 - Copo Becker de vidro. Graduado, capacidade 600 ml.	163,35

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22/10/2021	Inclusão	5,00000	32,6700	163,35

Seq.	Descrição	Valor do Item
002	Item compra 00122 - Pinça tipo tesoura para copo Becker (alta temperatura).	138,90

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22/10/2021	Inclusão	2,00000	69,4500	138,90

Seq.	Descrição	Valor do Item
003	Item compra 00153 - Proveta em polipropileno graduada em alto relevo - 50ml.	51,45

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22/10/2021	Inclusão	5,00000	10,2900	51,45

Seq.	Descrição	Valor do Item
004	Item compra 00154 - Proveta em polipropileno graduada em alto relevo - 500ml.	61,28

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22/10/2021	Inclusão	2,00000	30,6400	61,28

Assinaturas

Ordenador de Despesa

THELMO LUIZ DE VASCONCELOS

***.246.522-**

22/10/2021 16:31:36

Gestor Financeiro

LODOVICO BENLOLO MOREIRA

***.823.302-**

22/12/2021 14:57:55

Responsável pela Nota de Empenho

JAIRO RICARDO DA SILVA SOUZA

***.691.745-**

22/10/2021 12:43:47

Versão	Data/Hora	Operação
004	23/12/2021 10:55:19	Alteração

EM BRANCO

Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:05

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
160348	5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
07.556.867/0001-77	AV. ROGERIO WEBER NR 01 BAIRRO AREAL	76804-900
Município	UF	Telefone
PORTO VELHO	RO	CMT 3224-1144, CPL 3224-4039 E PABX 3224-1149

Ano	Tipo	Número
2021	NE	973

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	171405	0100000000	449030	160502	F8MOZ01APTG

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
01/11/2021	Globa	99999.999999/9999-99	999.999,9999	369,90

Favorecido

Código	Nome	CEP
35.257.760/0001-63	LAB VISION - COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIA	81470-267
Endereço	UF	Telefone
MARIA BUNIK 69 TATUQUARA	PR	
Município	UF	Telefone
CURITIBA	PR	

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea
126	PRECAO	1	-	-	-
Ato Normativo					
LEI 10.520 / 2002					

Descrição

B3PJT21PDRAMZP031 .ATD DPS CNST INFRAESTRUTURA SEDE DA 17A BDA INF SL.
PARTE REQ NR 038 - SEC TEC DE 28OUT21 _____ OOG: 3.1.2 ____ 160348 ____ PE 16/2021 ____ ITEM 44
2021NC403553 DEC DE 26AGO21

Local da Entrega

5 BEC PORTO VELHO RO

Informação Complementar

16034805000162021 - LASG Minuta: 160348

Sistema de Origem

COMPRASNET-ME

Versão	Data/Hora	Operação
004	23/12/2021 10:55:22	Alteração

EM BRASO



Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:05

Usuário: ***304192**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa

449030 - MATERIAL DE CONSUMO

Total da Lista

369,90

Subelemento 35 - MATERIAL LABORATORIAL

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra: 00044 - Almofariz de porcelana capacidade 4.170 ml.	369,90

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01/11/2021	Inclusão	1,00000	369,9000	369,90

Assinaturas

Ordenador de Despesa

THELMO LUIZ DE VASCONCELOS

***.246.522-**

01/11/2021 18:27:17

Gestor Financeiro

LODOVICO BENLOLO MOREIRA

***.823.302-**

22/12/2021 14:56:16

Responsável pela Nota de Empenho

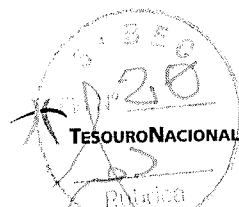
JAIRO RICARDO DA SILVA SOUZA

***.691.745-**

01/11/2021 17:16:56

Versão	Data/Hora	Operação
004	23/12/2021 10:55:22	Alteração

RECEIVED
JAN 10 1960



Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:06

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
160348	5 BAT.ALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
07.556.867/0001-77	AV. ROGERIO WEBER NR 01 BAIRRO AREAL	76804-900
Município	UF	Telefone
PORTO VELHO	RO	CMT 3224-1144, CPL 3224-4039 E PABX 3224-1149

Ano	Tipo	Número
2021	NE	893

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	1714C5	0100000000	449052	160502	F8MOZ01APTG

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
22/10/2021	Global	99999.999999/9999-99	999.999,9999	15.869,12

Favorecido

Código	Nome	CEP
19.887.163/0001-66	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	32371-085
Endereço		
TREZE DE MAIO 375 JARDIM DAS OLIVEIRA		
Município	UF	Telefone
CONTAGEM	MG	

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação				
126	PREGAO				
Ato Normativo	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea	
LEI 10.520 / 2002	1	-	-	-	

Descrição

B3PJT21PDRAMZP031 ATD DPS CNST INFRAESTRUTURA SEDE DA 17 BDA INF SL.____PEC NR 11224, DE 22 SET 21

PARTE REQ NR 37/SEC TEC DO 5º DE 21OUT21 __160348__PE 16/2021 __ ITENS __ 01-19-23-56-67-79-94-95 2021NC404993 __ (DEC) DE 15OUT21____ O.O.G: 3.1.2

Local da Entrega

5 BEC PORTO VELHO RO

Informação Complementar

16034805000162021

Sistema de Origem

COMPASNET-ME

Versão	Data/Hora	Operação
004	23/12/2021 10:55:18	Alteração

CONFIDENTIAL

Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:06

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa

449052 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE

Total da Lista

15.869,12

Subelemento 04 - APARELHOS DE MEDICAO E ORIENTACAO

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra 00001 - Medidor de Umidade Tipo Speedy, para determinações rápidas de umidade percentual (em massa) de solos, areias ou outros materiais granulares. Kit composto por: 01 recipiente c/ tampa de pressão e manômetro; 01 balança digital portátil; 01 escova para limpeza; 02 anéis vedantes para tampa; 01 caixa com 100 ampolas de carbureto de cálcio; 01 espátula; 01 flanela; 01 par de esferas de aço; 01 estojo metálico acompanha certificado de calibração do manômetro e instrução de uso. Conforme norma: DNER-ME052.	5.118,84

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22/10/2021	Inclusão	4,00000	1.279,7100	5.118,84

Seq.	Descrição	Valor do Item
002	Item compra: 00019 - Medidor de Carga de Partícula utilizado em emulsão asfáltica, com corrente regulável de ± 1 a 100 mA, timer visual / sonoro e indicação de corrente atual em display digital. Acompanha: 01 suporte com base emborrachada, 02 placas de aço inox e 01 copo de Becker. Conforme norma: NBR 6567 e DNIT-ME 156.	2.492,75

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22/10/2021	Inclusão	1,00000	2.492,7500	2.492,75

Subelemento 40 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRIC. E RODOVIARIOS

Seq.	Descrição	Valor do Item
003	Item compra: 00023 - Soquete Proctor: Metálico, cilíndrico, de face inferior plana, de diâmetro igual a 5,08 cm, com peso de 4.536g e altura de queda de 45,72 cm, com protetor de dedo; CONFORME norma DNER-ME 62.	700,76

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22/10/2021	Inclusão	2,00000	350,3800	700,76

Subelemento 38 - MAQ., FERRAMENTAS E UTENSILIOS DE OFICINA

Seq.	Descrição	Valor do Item
004	Item compra: 00056 - Bandeja de aço galvanizada 45X25X5cm com alça.	368,65

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22/10/2021	Inclusão	5,00000	73,7300	368,65

Seq.	Descrição	Valor do Item
005	Item compra: 00067 - Tacho em chapa de aço zincado dimensões (28x21x11cm), com alças. Conforme NBR 7215.	391,40

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
------	----------	------------	----------------	-------------

EM BRANCO

Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:06

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa **Total da Lista**
449052 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE 15.869,12

Subelemento 38 - MAQ., FERRAMENTAS E UTENSILIOS DE OFICINA

Seq.	Descrição	Valor do Item
005	Item compra: 00067 - Tacho em chapa de aço zincado dimensões (28x21x11cm), com alças. Conforme NBR 7215.	391,40

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22/10/2021	Inclusão	5,00000	78,2800	391,40

Seq.	Descrição	Valor do Item
006	Item compra: 00079 - Extrator de Betume Rotarex Manual, acionado por manivela com sistema de desengate quando da parada da rotação; conforme norma: DNER-ME 053.	5.441,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22/10/2021	Inclusão	1,00000	5.441,0000	5.441,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
007	Item compra: 00094 - Conjunto completo para ponto de amolecimento (ensaio anel e bola), utilizado em materiais betuminosos (2 anéis, 2 esferas metálicas, 2 guias de esfera, Beck er de vidro e suporte metálico com encaixes no bekens e para os 2 anéis), de acordo com a NBR 6560 e DNIT-ME 131.	656,33

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22/10/2021	Inclusão	1,00000	656,3300	656,33

Subelemento 04 - APARELHOS DE MEDICAO E ORIENTACAO

Seq.	Descrição	Valor do Item
008	Item compra: 00095 - Termômetro Bi metálico (tipo espeto para massa asfáltica). Mostrador 5cm, saída angular, escala 0 a 300°C div. 2°C, haste de 200mm.	699,39

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22/10/2021	Inclusão	3,00000	233,1300	699,39

Assinaturas

Ordenador de Despesa
THELMO LUIZ DE VASCONCELOS
***.246.522-**
22/10/2021 16:31:47

EM BRANCO



Sistema Integrado
de Administração Financeira
do Governo Federal



Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:06

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Assinaturas

Gestor Financeiro

LODOVICO BENLOLO MOREIRA

***.823.302-**

22/12/2021 14:59:52

Responsável pela Nota de Empenho

JAIRO RICARDO DA SILVA SOUZA

***.691.745-**

22/10/2021 12:45:53

Versão	Data/Hora	Operação
004	23/12/2021 10:55:18	Alteração

EM BRANCO



Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:09

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
160348	5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
07.556.867/0001-77	AV. ROGERIO WEBER NR 01 BAIRRO AREAL	76804-900
Município	UF	Telefone
PORTO VELHO	RO	CMT 3224-1144, CPL 3224-4039 E PABX 3224-1149

Ano	Tipo	Número
2021	NE	900

Célula Orçamentária

Esfera	PTRE3	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	171405	0100000000	449030	160502	F8MOZ01APTG

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
22/10/2021	Globa	99999.999999/9999-99	999.999,9999	776,04

Favorecido

Código	Nome	CEP
19.887.163/0001-66	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	32371-085
Endereço		
TREZE DE MAIO 375 JARDIM DAS OLIVEIRA		
Município	UF	Telefone
CONTAGEM	MG	

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação				
126	PRE3AO				
Ato Normativo	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea	
LEI 10.520 / 2002	1	-	-	-	

Descrição

B3PJT21PDRAMZP031 ATD DPS CNST INFRAESTRUTURA SEDE DA 17 BDA INF SL.____PEC NR 11224, DE 22 SET 21

PARTE REQ NR 37/SEC TEC DO 5º DE 21OUT21 __160348 __PE 16/2021 __ ITENS __ 41-02

2021NC404993 __ (DEC) DE 15OUT21____ O.O.G: 3.1.2

Local da Entrega

5 BEC PORTO VELHO RO

Informação Complementar

16034805000162021

Sistema de Origem

COMPRASNET-ME

Versão	Data/Hora	Operação
003	22/12/2021 14 59:53	Alteração

EM BRANCO

Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:09

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
449030 - MATERIAL DE CONSUMO	776,04

Subelemento 11 - MATERIAL QUIMICO

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra: 00002 - CARBURETO DE CÁLCIO, COMPOSIÇÃO CAC2, ASPECTO FÍSICO CRISTAL CINZA OU GRUMOS ESCUROS, ODOR DE ALHO, PESO MOLECULAR 64,1 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 80%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 75-20-7	338,54

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22/10/2021	Inclusão	2,00000	169,2700	338,54

Subelemento 03 - COMBUSTIVEIS E LUBRIF. P/ OUTRAS FINALIDADES

Seq.	Descrição	Valor do Item
002	Item compra: 00041 - Solução concentrada para equivalente de areia (frasco com 500 ml); CONFORME NO RMA DNER-ME 054.	437,50

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22/10/2021	Inclusão	5,00000	87,5000	437,50

Assinaturas

Ordenador de Despesa

THELMO LUIZ DE VASCONCELOS

***.246.522-**

22/10/2021 16:31:36

Gestor Financeiro

LODOVICO BENLOLO MOREIRA

***.823.302-**

22/12/2021 14:59:53

Responsável pela Nota de Empenho

JAIRO RICARDO DA SILVA SOUZA

***.691.745-**

22/10/2021 12:45:37

EM BRANCO

Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:10

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
160348	5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
07.556.867/0001-77	AV. ROGERIO WEBER NR 01 BAIRRO AREAL	76804-900
Município	UF	Telefone
PORTO VELHO	RO	CMT 3224-1144, CPL 3224-4039 E PABX 3224-1149

Ano	Tipo	Número
2021	NE	901

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	171405	0100000000	449030	160502	F8MOZ01APTG

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
22/10/2021	Global	99999.999999/9999-99	999.999,9999	2.639,80

Favorecido

Código	Nome	CEP
19.887.163/0001-66	E-GETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	32371-085
Endereço		
TREZE DE MAIO 375 JARDIM DAS OLIVEIRA		
Município	UF	Telefone
CONTAGEM	MG	

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação				
126	PREGAO				
Ato Normativo	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea	
LEI 10.520 / 2002	1	-	-	-	

Descrição

B3PJT21PDRAMZP031 ATD DPS CNST INFRAESTRUTURA SEDE DA 17 BDA INF SL. __PEC NR 11224, DE 22 SET 21

PARTE REQ NR 37/SEC TEC DO 5º DE 21OUT21 __160348 __PE 16/2021 __ITENS __29-45-133
2021NC404993 __ (DEC) DE 15OUT21 __O.O.G: 3.1.2

Local da Entrega

5 BEC PORTO VELHO FO

Informação Complementar

16034805000162021

Sistema de Origem

COMPRASNET-ME

Versão	Data/Hora	Operação
003	22/12/2021 14:57:55	Alteração

EM BRANCO

Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:11

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
160348	5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
07.556.867/0001-77	AV. ROGERIO WEBER NR 01 BAIRRO AREAL	76804-900
Município	UF	Telefone
PORTO VELHO	RO	CMT 3224-1144, CPL 3224-4039 E PABX 3224-1149

Ano	Tipo	Número
2021	NE	972

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	171405	0100000000	449030	160502	F8MOZ01APTG

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
01/11/2021	Globa	99999.999999/9999-99	999.999,9999	3.046,86

Favorecido

Código	Nome	CEP
19.887.163/0001-66	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	32371-085
Endereço		
TREZE DE MAIO 375 JARDIM DAS OLIVEIRA		
Município	UF	Telefone
CONTAGEM	MG	

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação				
126	PREGAO				
Ato Normativo	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea	
LEI 10.520 / 2002	1	-	-	-	

Descrição

B3PJT21PD RAMZP031 4TD DPS CNST INFRAESTRUTURA SEDE DA 17A BDA INF SL.
PARTE REQ NR 038 - SEC TEC DE 28OUT21 _____ OOG: 3.1.2 ____160348__PE 16/2021 __ITEM 02
2021NC403553 DEC DE 26AGO21

Local da Entrega

5 BEC PORTO VELHO RO

Informação Complementar

16034805000162021 - LASG Minuta: 160348

Sistema de Origem

COMPRASNET-ME

Versão	Data/Hora	Operação
003	22/12/2021 14:56:16	Alteração

EMERSON



Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:11
Usuário: ***.304.192-**
Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
449030 - MATERIAL DE CONSUMO	3.046,86

Subelemento 03 - COMBUSTIVEIS E LUBRIF. P/ OUTRAS FINALIDADES

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra: 00002 - CARBURETO DE CÁLCIO, COMPOSIÇÃO CAC2, ASPECTO FÍSICO CRISTAL CINZA OU GRUMOS ESCUROS, ODOR DE ALHO, PESO MOLECULAR 64,1 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 80%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 75-20-7	3.046,86

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01/11/2021	Inclusão	18,00000	169,2700	3.046,86

Assinaturas

Ordenador de Despesa

THELMO LUIZ DE VASCONCELOS

***.246.522-**

01/11/2021 18:27:27

Gestor Financeiro

LODOVICO BENLOLO MOREIRA

***.823.302-**

22/12/2021 14:56:16

Responsável pela Ncta de Empenho

JAIRO RICARDO DA SILVA SOUZA

***.691.745-**

01/11/2021 17:16:56

EM BRANCO

Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:12

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
160348	5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
07.556.867/0001-77	AV. ROGERIO WEBER NR 01 BAIRRO AREAL	76804-900
Município	UF	Telefone
PORTO VELHO	RO	CMT 3224-1144, CPL 3224-4039 E PABX 3224-1149

Ano	Tipo	Número
2021	NE	895

Célula Orçamentária

Esfera	PTRE3	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	171405	0100000000	449052	160502	F8MOZ01APTG

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
22/10/2021	Globa	99999.999999/9999-99	999.999,9999	4.077,00

Favorecido

Código	Nome	CEP
31.499.939/0001-76	M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI	16075-370
Endereço		
MARECHAL MASCARENHAS DE 88 SALA B PARQUE INDUSTRIAL		
Município	UF	Telefone
ARACATUBA	SP	(18)36212782

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação				
126	PRE3AO				
Ato Normativo	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea	
LEI 10.520 / 2002	1	-	-	-	

Descrição

B3PJT21PDRAMZP031 ATD DPS CNST INFRAESTRUTURA SEDE DA 17 BDA INF SL.____PEC NR 11224, DE 22 SET 21

PARTE REQ NR 37/SEC TEC DO 5º DE 21OUT21 __160348__PE 16/2021 __ ITENS __ 04

2021NC404993 __ (DEC) DE 15OUT21____ O.O.G: 3.1.2

Local da Entrega

5 BEC PORTO VELHO RO

Informação Complementar

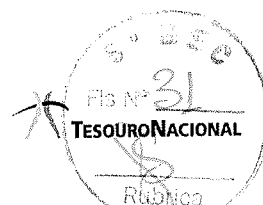
16034805000162021

Sistema de Origem

COMPRASNET-ME

Versão	Data/Hora	Operação
004	23/12/2021 10 55:18	Alteração

EM BRANCO



Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:12

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
449052 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	4.077,00

Subelemento 04 - APARELHOS DE MEDICAO E ORIENTACAO

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra 00004 - Balança digital de campo, com bateria recarregável e carregador removível bivo lt, balança de precisão com capacidade min 25 kg sensibilidade 1g - Balança Homologada pelo INMETRO, com tara subtrativa (até a capacidade máxima) e tara sucessiva. Display digital de cristal líquido (LCD) e indicador de estabilidade de leitura, com tempo de estabilização: 3 segundos.	4.077,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22/10/2021	Inclusão	3,00000	1.359,0000	4.077,00

Assinaturas

Ordenador de Despesa

THELMO LUIZ DE VASCONCELOS

***.246.522-**

22/10/2021 16:31:37

Gestor Financeiro

LODOVICO BENLOLO MOREIRA

***.823.302-**

22/12/2021 14:59:52

Responsável pela Nota de Empenho

JAIRO RICARDO DA SILVA SOUZA

***.691.745-**

22/10/2021 12:45:54

Versão	Data/Hora	Operação
004	23/12/2021 10 55:18	Alteração

EM BRANCO



Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:12

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
160348	5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
07.556.867/0001-77	AV. ROGERIO WEBER NR 01 BAIRRO AREAL	76804-900
Município	UF	Telefone
PORTO VELHO	RO	CMT 3224-1144, CPL 3224-4039 E PABX 3224-1149

Ano	Tipo	Número
2021	NE	897

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	1714C5	0100000000	449052	160502	F8MOZ01APTG

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
22/10/2021	Global	99999.999999/9999-99	999.999,9999	1.034,00

Favorecido

Código	Nome	CEP
38.419.205/0001-89	CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORA	15030-500
Endereço		
DOM PEDRO I 1194 VILA MOREIRA		
Município	UF	Telefone
SAO JOSE DO RIO PRETO	SP	

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação				
126	PREGAO				
Ato Normativo	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea	
LEI 10.520 / 2002	1	-	-	-	

Descrição

B3PJT21PDRAMZP031 ATD DPS CNST INFRAESTRUTURA SEDE DA 17 BDA INF SL.____PEC NR 11224, DE 22 SET 21

PARTE REQ NR 37/SEC TEC DO 5º DE 21OUT21 __160348__PE 16/2021 __ ITENS __ 11

2021NC404993 __ (DEC) DE 15OUT21____ O.O.G: 3.1.2

Local da Entrega

5 BEC PORTO VELHO RO

Informação Complementar

16034805000162021

Sistema de Origem

COMPASNET-ME

Versão	Data/Hora	Operação
004	23/12/2021 10 55:19	Alteração

EM BRANCO

Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:12

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
449052 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	1.034,00

Subelemento 38 - MAQ., FERRAMENTAS E UTENSILIOS DE OFICINA

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra 00011 - Placa aquecedora com dimensões: 30 X 40cm, 2000 Watts, 210V. Corpo em aço revestimento em epóxi eletrostático e placa em ferro maciço pintada com tinta para altas temperaturas, faixa de temperatura até 300°C, com controle entre pontos de 1 a 10, plug 3 pinos, 2 fases 1 terra. Com Manual de Instruções.	1.034,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22/10/2021	Inclusão	1,00000	1.034,0000	1.034,00

Assinaturas

Ordenador de Despesa

THELMO LUIZ DE VASCONCELOS

***.246.522-**

22/10/2021 16:31:36

Gestor Financeiro

LODOVICO BENLOLO MOREIRA

***.823.302-**

22/12/2021 14:59:53

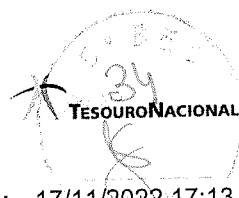
Responsável pela Nota de Empenho

JAIRO RICARDO DA SILVA SOUZA

***.691.745-**

22/10/2021 12:45:54

EM BRANCO



Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:13

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
160348	5 BAT.ALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
07.556.867/0001-77	AV. ROGERIO WEBER NR 01 BAIRRO AREAL	76804-900
Município	UF	Telefone
PORTO VELHO	RO	CMT 3224-1144, CPL 3224-4039 E PABX 3224-1149

Ano	Tipo	Número
2021	NE	898

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	1714C5	0100000000	449052	160502	F8MOZ01APTG

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
22/10/2021	Global	99999.999999/9999-99	999.999,9999	693,90

Favorecido

Código	Nome	CEP
22.615.982/0001-69	J E. DE SOUZA JUNIOR	76801-314
Endereço		
JAMARY 1634 SALA: A; OLARIA		
Município	UF	Telefone
PORTO VELHO	RO	

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação				
126	PREGAO				
Ato Normativo	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea	
LEI 10.520 / 2002	1	-	-	-	

Descrição

B3PJT21PDRAMZP031 ATD DPS CNST INFRAESTRUTURA SEDE DA 17 BDA INF SL. ____ PEC NR 11224, DE 22 SET 21

PARTE REQ NR 37/SEC TEC DO 5º DE 21OUT21 ____ 160348 ____ PE 16/2021 ____ ITENS ____ 83

2021NC404993 ____ (DEC) DE 15OUT21 ____ O.O.G: 3.1.2

Local da Entrega

5 BEC PORTO VELHO RO

Informação Complementar

16034805000162021

Sistema de Origem

COMPRASNET-ME

Versão	Data/Hora	Operação
003	22/12/2021 14:59:53	Alteração

EM BRANCO



Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:13

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa

449052 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE

Total da Lista

693,90

Subelemento 38 - MAQ., FERRAMENTAS E UTENSILIOS DE OFICINA

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra: 00083 - Agulha para penetrômetro universal com comprimento de aproximadamente 45mm e 3 8mm de suporte (luva) para materiais betuminosos, sendo que o diâmetro da agulha deve estar compreendido entre 1,00 mm e 1,02 mm conforme ASTM D5 e DNIT-ME 155.	693,90

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22/10/2021	Inclusão	2,00000	346,9500	693,90

Assinaturas

Ordenador de Despesa

THELMO LUIZ DE VASCONCELOS

***.246.522-**

22/10/2021 16:31:36

Gestor Financeiro

LODOVICO BENLOLO MOREIRA

***.823.302-**

22/12/2021 14:59:53

Responsável pela Nota de Empenho

JAIRO RICARDO DA SILVA SOUZA

***.691.745-**

22/10/2021 12:45:37

Versão	Data/Hora	Operação
003	22/12/2021 14:59:53	Alteração

001122 VA

Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:14

Usuário: ***.304.192**

Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emissor

Código	Nome	Moeda
160348	5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
07.556.867/0001-77	AV. ROGERIO WEBER NR 01 BAIRRO AREAL	76804-900
Município	UF	Telefone
PORTO VELHO	RO	CMT 3224-1144, CPL 3224-4039 E PABX 3224-1149

Ano	Tipo	Número
2021	NE	899

Célula Orçamentária

Esfera	PTRE3	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	171405	0100000000	449052	160502	F8MOZ01APTG

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
22/10/2021	Globa	99999.999999/9999-99	999.999,9999	450,00

Favorecido

Código	Nome	CEP
13.670.648/0001-17	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	04693-130
Endereço	UF	Telefone
MANUEL FIGUEIREDO LANDI 108 SOBRELOJA JD CAMPO GRANDE	SP	
Município	UF	Telefone
SAO PAULO	SP	

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea
126	PREGAO	1	-	-	-
Ato Normativo					
LEI 10.520 / 2002					

Descrição

B3PJT21PDRAMZP031 .ATD DPS CNST INFRAESTRUTURA SEDE DA 17 BDA INF SL.____PEC NR 11224, DE 22 SET 21
PARTE REQ NR 37/SEC TEC DO 5º DE 21OUT21 __160348 __PE 16/2021 __ ITENS __ 92
2021NC404993 __ (DEC) DE 15OUT21____ O.O.G: 3.1.2

Local da Entrega

5 BEC PORTO VELHO RO

Informação Complementar

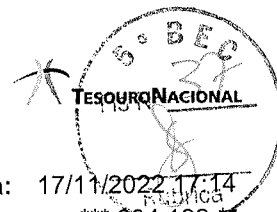
16034805000162021

Sistema de Origem

COMPASNET-ME

Versão	Data/Hora	Operação
004	23/12/2021 10:55:19	Alteração

EM BRANCO



Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:14

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
449052 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	450,00

Subelemento 38 - MAQ., FERRAMENTAS E UTENSILIOS DE OFICINA

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra 00092 - Peneira 8x2 , aro inox, abert. Nº 200 (0,074mm).	450,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22/10/2021	Inclusão	2,00000	225,0000	450,00

Assinaturas

Ordenador de Despesa

THELMO LUIZ DE VASCONCELOS

***.246.522-**

22/10/2021 16:31:36

Gestor Financeiro

LODOVICO BENLOLO MOREIRA

***.823.302-**

22/12/2021 14:59:53

Responsável pela Nota de Empenho

JAIRO RICARDO DA SILVA SOUZA

***.691.745-**

22/10/2021 12:45:37

Versão	Data/Hora	Operação
004	23/12/2021 10:55:19	Alteração

EM BRANCO

Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:14

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
160348	5 BAT.ALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
07.556.867/0001-77	A/V. ROGERIO WEBER NR 01 BAIRRO AREAL	76804-900
Município	UF	Telefone
PORTO VELHO	RO	CMT 3224-1144, CPL 3224-4039 E PABX 3224-1149

Ano	Tipo	Número
2021	NE	904

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	171405	0100000000	449030	160502	F8MOZ01APTG

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
22/10/2021	Globa	99999.999999/9999-99	999.999,9999	98,36

Favorecido

Código	Nome	CEP
14.968.227/0001-30	FERGAVI COMERCIAL LTDA	02233-040
Endereço		
SILVEIRA TAVARES 112 ANDAR TERREO PARQUE EDU CHAVES		
Município	UF	Telefone
SAO PAULO	SP	11 2501-5026

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea
126	PREÇAO	1	-	-	-
Ato Normativo					
LEI 10.520 / 2002					

Descrição

B3PJT21PDRAMZP031 ATD DPS CNST INFRAESTRUTURA SEDE DA 17 BDA INF SL. ____PEC NR 11224, DE 22 SET 21
PARTE REQ NR 37/SEC. TEC DO 5º DE 21OUT21 ____160348 ____PE 16/2021 ____ITENS ____144
2021NC404993 ____ (DEC) DE 15OUT21 ____O.O.G: 3.1.2

Local da Entrega

5 BEC PORTO VELHO RO

Informação Complementar

16034805000162021

Sistema de Origem

COMPRASNET-ME

Versão	Data/Hora	Operação
004	23/12/2021 10:55:19	Alteração

EM BRANCO

Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:14

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
449030 - MATERIAL DE CONSUMO	98,36

Subelemento 42 - FERRAMENTAS

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra: 00144 - Marreta de 1 Kg com cabo de madeira.	98,36

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
22/10/2021	Inclusão	2,00000	49,1800	98,36

Assinaturas

Ordenador de Despesa

THELMO LUIZ DE VASCONCELOS

***.246.522-**

22/10/2021 16:31:36

Gestor Financeiro

LODOVICO BENLOLO MOREIRA

***.823.302-**

22/12/2021 14:57:55

Responsável pela Ncta de Empenho

JAIRO RICARDO DA SILVA SOUZA

***.691.745-**

22/10/2021 12:43:07

EM BRANCO

Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:15

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
160348	5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
07.556.867/0001-77	AV. ROGERIO WEBER NR 01 BAIRRO AREAL	76804-900
Município	UF	Telefone
PORTO VELHO	RO	CMT 3224-1144, CPL 3224-4039 E PABX 3224-1149

Ano	Tipo	Número
2021	NE	546

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	201851	0188000000	449052	393003	MT36400

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
02/09/2021	Global	99999.999999/9999-99	999.999,9999	105.426,00

Favorecido

Código	Nome	CEP
36.949.140/0001-58	LG TECHNOLOGY COMERCIO DE MAQUINAS EIRELI	18550-000
Endereço		
JOAO DOMINGOS BARRETO 173 SALA 04 CENTRO		
Município	UF	Telefone
BOITUVA	SP	

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação				
126	PREGAO				
Ato Normativo	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea	
LEI 10.520 / 2002	1	-	-	-	

Descrição

B3DST160348-VIAS.JARU ATD DPS IMPLANTACAO DAS VIAS LATERAIS DA TRAVESSIA DO RIO JARU BR-364 RO.

PARTE REQ NR 36/S4 CE 12JUL21 __UGP 160348 PE 16/2021 ITEM 13-16

2021NC403170 DEC DE 17AGO21 __OOG __7.1__ NUM. TRANSFERENCIA : 1AABWQ

Local da Entrega

5 BEC PORTO VELHO FO

Informação Complementar

16034805000162021

Sistema de Origem

COMPASNET-ME

EM BRANCO

Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:15

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
449052 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	105.426,00

Subelemento 34 - MAQUINAS, UTENSILIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra: 00013 - VISCOSIMETRO BROOKFIELD Spindles 21(Para ensaios com CAP POLIMERO e CAPs Conve ncionais) Viscosímetro Rotacional Brookfield (com controle da temperatura de e nsaio até 300°C e Spindles S24-21), software e cabo inclusos. Conforme normas DNIT-EM 095, EM 129 e EM 128.	64.997,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/09/2021	Inclusão	1,00000	64.997,0000	64.997,00

Subelemento 38 - MAQ., FERRAMENTAS E UTENSILIOS DE OFICINA

Seq.	Descrição	Valor do Item
002	Item compra 00016 - Prensa eletro hidráulica, capacidade 200.000 Kgf, para rompimento de corpos de prova de concreto Ø10x20cm e argamassa, entre outros mediante dispositivos de adaptação, possui indicador digital para a leitura das cargas e memória de pi co. Conforme NBR 12767. Acompanha certificado de calibração acreditada a Rede Brasileira de Calibração (RBC) em 5 pontos conforme norma NBR NM-ISO 7500-2:2004.	40.429,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/09/2021	Inclusão	1,00000	40.429,0000	40.429,00

Assinaturas

Ordenador de Despesa

THELMO LUIZ DE VASCONCELOS

***.246.522-**

02/09/2021 17:28:51

Gestor Financeiro

LODOVICO BENLOLO MOREIRA

***.823.302-**

22/12/2021 15:16:21

Responsável pela Nota de Empenho

JAIRO RICARDO DA SILVA SOUZA

***.691.745-**

02/09/2021 16:39:39

EM BRANCO

Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:16

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
160348	5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
07.556.867/0001-77	AV ROGERIO WEBER NR 01 BAIRRO AREAL	76804-900
Município	UF	Telefone
PORTO VELHO	RO	CMT 3224-1144, CPL 3224-4039 E PABX 3224-1149

Ano	Tipo	Número
2021	NE	1056

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	171405	0100000000	449052	160502	F8MOZ01APTG

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
18/11/2021	Ordinário	99999.999999/9999-99	0,0000	1.359,00

Favorecido

Código	Nome	CEP
31.499.939/0001-76	M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI	16075-370
Endereço		
MARECHAL MASCARENHAS DE 88 SALA B PARQUE INDUSTRIAL		
Município	UF	Telefone
ARACATUBA	SP	(18)36212782

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação				
126	PREGAO				
Ato Normativo	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea	
LEI 10.520 / 2002	1	-	-	-	

Descrição

B3PJT21PDRAMZP031 ATD DPS CNST INFRAESTRUTURA SEDE DA 17A BDA INF SL. ATD PEC NR 11625 DE 16NOV21

PARTE REQ NR 40 SEC TEC DE 18 NOV 21

2021NC406255 __ DEC DE 17NOV21 OOG 3.1.2

Local da Entrega

5 BEC EM PORTO VELHO RO

Informação Complementar

16034805000162021 - UASG Minuta: 160348

Sistema de Origem

COMPRASNET-ME

Versão	Data/Hora	Operação
004	23/12/2021 10:55:29	Alteração

EN 12100

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa

449052 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE

Total da Lista

1.359,00

Subelemento 04 - APARELHOS DE MEDICAO E ORIENTACAO

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra: 00004 - Balança digital de campo, com bateria recarregável e carregador removível bivo lt, balança de precisão com capacidade min 25 kg sensibilidade 1g - Balança Homologada pelo INMETRO, com tara subtrativa (até a capacidade máxima) e tara sucessiva. Display digital de cristal líquido (LCD) e indicador de estabilidade de leitura, com tempo de estabilização: 3 segundos.	1.359,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
18/11/2021	Inclusão	1,00000	1.359,0000	1.359,00

Assinaturas

Ordenador de Despesa

THELMO LUIZ DE VASCONCELOS

***.246.522-**

18/11/2021 17:54:50

Gestor Financeiro

LODOVICO BENLOLO MOREIRA

***.823.302-**

22/12/2021 14:53:25

Responsável pela Nota de Empenho

JAIRO RICARDO DA SILVA SOUZA

***.691.745-**

18/11/2021 17:29:35

EM BRANCO



Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:17

Usuário: ***.304.192.**

Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
160348	5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
07.556.867/0001-77	AV. ROGERIO WEBER NR 01 BAIRRO AREAL	76804-900
Município	UF	Telefone
PORTO VELHO	RO	CMT 3224-1144, CPL 3224-4039 E PABX 3224-1149

Ano	Tipo	Número
2021	NE	1136

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	171405	0100000000	449030	160502	F8MOZ01APTG

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
30/11/2021	Global	99999.999999/9999-99	999.999,9999	188,32

Favorecido

Código	Nome	CEP
35.257.760/0001-63	LAB VISION - COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIA	81470-267
Endereço	UF	Telefone
MARIA BUNIK 69 TATUQUARA	PR	
Município	UF	Telefone
CURITIBA	PR	

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea
126	PREGAO	1	-	-	-
Ato Normativo					
LEI 10.520 / 2002					

Descrição

B3PJT21PDRAMZP031 ATD DPS CNST INFRAESTRUTURA SEDE DA 17 BDA INF SL. _PEC NR 11643, DE 17 NOV 21.
PARTE REQ NR 043-SEC TEC DE 29NOV21 ___ - OOG ___ 3.3.26 ___ 160348 ___ 16/2021 ___ ITEM ___ 130-154-155
2021NC406388 ___ (DEC) ___ -DE 22NOV21

Local da Entrega

5 BEC PORTO VELHO F.O

Informação Complementar

16034805000162021 - UASG Minuta: 160348

Sistema de Origem

COMPASNET-ME

Versão	Data/Hora	Operação
004	23/12/2021 10:55:37	Alteração

EL BRANCO

Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:17

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa
449030 - MATERIAL DE CONSUMO

Total da Lista
188,32

Subelemento 35 - MATERIAL LABORATORIAL

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra: 00130 - Tela de amianto Utilizada para sustentar frascos de vidro que vão ao aquecimento. 16x16 (arame + amianto).	25,90

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
30/11/2021	Inclusão	1,00000	25,9000	25,90

Seq.	Descrição	Valor do Item
002	Item compra: 00154 - Proveta em polipropileno graduada em alto relevo - 500ml.	30,64

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
30/11/2021	Inclusão	1,00000	30,6400	30,64

Seq.	Descrição	Valor do Item
003	Item compra 00155 - Proveta em polipropileno graduada em alto relevo - 1000ml.	131,78

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
30/11/2021	Inclusão	2,00000	65,8900	131,78

Assinaturas

Ordenador de Despesa
THELMO LUIZ DE VASCONCELOS
***.246.522-**
30/11/2021 13:10:31

Gestor Financeiro
LODOVICO BENLOLO MOREIRA
***.823.302-**
22/12/2021 14:51:53

Responsável pela Nota de Empenho
JAIR RICARDO DA SILVA SOUZA
***.691.745-**
30/11/2021 12:31:47

EM BRANCO

Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:17
Usuário: ***.304.192-**
Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
160348	5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
07.556.867/0001-77	AV. ROGERIO WEBER NR 01 BAIRRO AREAL	76804-900
Município	UF	Telefone
PORTO VELHO	RO	CMT 3224-1144, CPL 3224-4039 E PABX 3224-1149

Ano	Tipo	Número
2021	NE	1054

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	17140E	0100000000	449052	160502	F8MOZ01APTG

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
18/11/2021	Ordinário	99999.999999/9999-99	0,0000	15.777,05

Favorecido

Código	Nome	CEP
19.887.163/0001-66	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	32371-085
Endereço		
TREZE DE MAIO 375 JARDIM DAS OLIVEIRA		
Município	UF	Telefone
CONTAGEM	MG	

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação				
126	PREGAO				
Ato Normativo	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea	
LEI 10.520 / 2002	1	-	-	-	

Descrição

B3PJT21PDRAMZP031 ATD DPS CNST INFRAESTRUTURA SEDE DA 17A BDA INF SL. ATD PEC NR 11625 DE 16NOV21

PARTE REQ NR 40 SEC TEC DE 18 NOV 21
2021NC406255 __ DEC DE 17NOV21 OOG 3.1.2

Local da Entrega

5 BEC EM PORTO VELHO RO

Informação Complementar

16034805000162021 - UASG Minuta: 160348

Sistema de Origem

COMPASNET-ME

EM BRANCO

Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:17

Usuário: ***.304.192**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa

449052 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE

Total da Lista

15.777,05

Subelemento 04 - APARELHOS DE MEDICAO E ORIENTACAO

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra: 30001 - Medidor de Umidade Tipo Speedy, para determinações rápidas de umidade percentual (em massa) de solos, areias ou outros materiais granulares. Kit composto por: 01 recipiente c/ tampa de pressão e manômetro; 01 balança digital portátil; 01 escova para limpeza; 02 anéis vedantes para tampa; 01 caixa com 100 ampolas de carbureto de cálcio; 01 espátula; 01 flanela; 01 par de esferas de aço; 01 estojo metálico acompanha certificado de calibração do manômetro e instrução de uso. Conforme norma: DNER-ME052.	1.279,71

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
18/11/2021	Inclusão	1,00000	1.279,7100	1.279,71

Seq.	Descrição	Valor do Item
002	Item compra: 00019 - Medidor de Carga de Partícula utilizado em emulsão asfáltica, com corrente regulável de ± 1 a 100 mA, timer visual / sonoro e indicação de corrente atual em display digital. Acompanha: 01 suporte com base emborrachada, 02 placas de aço inox e 01 copo de Becker. Conforme norma: NBR 6567 e DNIT-ME 156.	2.492,75

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
18/11/2021	Inclusão	1,00000	2.492,7500	2.492,75

Subelemento 34 - MAQUINAS, UTENSILIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS

Seq.	Descrição	Valor do Item
003	Item compra 00079 - Extrator de Betume Rotarex Manual, acionado por manivela com sistema de desengate quando da parada da rotação; conforme norma: DNER-ME 053.	10.882,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
18/11/2021	Inclusão	2,00000	5.441,0000	10.882,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
004	Item compra 00094 - Conjunto completo para ponto de amolecimento (ensaio anel e bola), utilizado em materiais betuminosos (2 anéis, 2 esferas metálicas, 2 guias de esfera, Becker de vidro e suporte metálico com encaixes no becker e para os 2 anéis), de acordo com a NBR 6560 e DNIT-ME 131.	656,33

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
18/11/2021	Inclusão	1,00000	656,3300	656,33

Subelemento 04 - APARELHOS DE MEDICAO E ORIENTACAO

Versão	Data/Hora	Operação
004	23/12/2021 10:55:29	Alteração

EM BRANCO



Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:17

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa

449052 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE

Total da Lista

15.777,05

Subelemento 04 - APARELHOS DE MEDICAO E ORIENTACAO

Seq.	Descrição	Valor do Item
005	Item compra: 00095 - Termômetro Bi metálico (tipo espeto para massa asfáltica). Mostrador 5cm, saída angular, escala 0 a 300°C div. 2°C, haste de 200mm.	466,26

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
18/11/2021	Inclusão	2,00000	233,1300	466,26

Assinaturas

Ordenador de Despesa

THELMO LUIZ DE VASCONCELOS

***.246.522-**

18/11/2021 17:54:50

Gestor Financeiro

LODOVICO BENLOLO MOREIRA

***.823.302-**

22/12/2021 14:53:25

Responsável pela Nota de Empenho

JAIRO RICARDO DA SILVA SOUZA

***.691.745-**

18/11/2021 17:29:48

Versão	Data/Hora	Operação
004	23/12/2021 10:55:29	Alteração

EM BRANCO

Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:18

Usuário: ***304102**

Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
160348	5 BATA_HAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
07.556.867/0001-77	AV. ROGERIO WEBER NR 01 BAIRRO AREAL	76804-900
Município	UF	Telefone
PORTO VELHO	RO	CMT 3224-1144, CPL 3224-4039 E PABX 3224-1149

Ano	Tipo	Número
2021	NE	1135

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	171405	0100000000	449030	160502	F8MOZ01APTG

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
30/11/2021	Global	99999.999999/9999-99	999.999,9999	78,28

Favorecido

Código	Nome	CEP
19.887.163/0001-66	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	32371-085
Endereço		
TREZE DE MAIO 375 JARDIM DAS OLIVEIRA		
Município	UF	Telefone
CONTAGEM	MG	

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação				
126	PREGAO				
Ato Normativo	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea	
LEI 10.520 / 2002	1	-	-	-	

Descrição

B3PJT21PDRAMZP031 A.TD DPS CNST INFRAESTRUTURA SEDE DA 17 BDA INF SL. _PEC NR 11643, DE 17 NOV 21.

PARTE REQ NR 043-SEC TEC DE 29NOV21 - OOG 3.3.26 160348 16/2021 ITEM 67
2021NC406388 (DEC) -DE 22NOV21

Local da Entrega

5 BEC PORTO VELHO FO

Informação Complementar

16034805000162021 - UASG Minuta: 160348

Sistema de Origem

COMPASNET-ME

Versão	Data/Hora	Operação
004	23/12/2021 10:55:37	Alteração

EM BRANCO

Data e hora da consulta: 17/11/2022 17:18

Usuário: ***.304.192-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa

449030 - MATERIAL DE CONSUMO

Total da Lista

78,28

Subelemento 35 - MATERIAL LABORATORIAL

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra: 00067 - Tacho em chapa de aço zincado dimensões (28x21x11cm), com alças. Conforme NBR 7215.	78,28

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
30/11/2021	Inclusão	1,00000	78,2800	78,28

Assinaturas

Ordenador de Despesa

THELMO LUIZ DE VASCONCELOS

***.246.522-**

30/11/2021 13:10:31

Gestor Financeiro

LODOVICO BENLOLO MOREIRA

***.823.302-**

22/12/2021 14:51:53

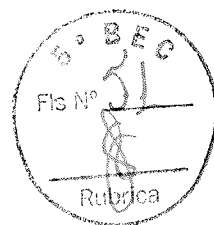
Responsável pela Nota de Empenho

JAIRO RICARDO DA SILVA SOUZA

***.691.745-**

30/11/2021 12:31:47

EM BRACO



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

ESTUDO PRELIMINAR

IN RE W/O

Estudo Técnico Preliminar



1. Informações Básicas

Número do processo: 64043.010583/2022-87

2. Descrição da necessidade

1. O 5º Batalhão de Engenharia de Construção (5º BEC) está inserido no Sistema de Engenharia do Exército (SEEx), desta maneira está incumbido da execução da obra de implantação das Ruas Laterais na travessia do Rio Jaru - BR 364/RO, em Jaru/RO, a aludida aquisição de insumos e ferramentas aplicados à construção civil permitirá alcançar os resultados satisfatórios ao qual se dispôs, de modo que, o 5º BEC cumprirá às missões delegadas conforme o cronograma de execução projetado, entre várias especificidades que devem ser consideradas no momento da aquisição dos insumos (materiais de laboratório).
2. Nesse sentido, as contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte são instrumentos de realização de políticas públicas. Nessa senda, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que, a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, a qual propiciará a melhor qualidade do gasto e uma gestão eficiente dos recursos públicos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Adjunto a seção técnica	GABRIEL GOULART CINTRA
Chefe do laboratório	DALTO DE PINA BRANDÃO
Adjunto a seção técnica	MARCOS MURIEL PINHEIRO DIAS

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

1. O material a ser adquirido apresenta padrões de qualidade que podem ser objetivamente definidos no Termo de Referência por meio de especificações usuais no mercado, enquadrando se, portanto, na classificação de bens comuns, conforme apreçoam os normativos regidos pelo art. 1º, parágrafo único, da Lei nº 10.520, de 2002, art. 3º, parágrafo 2º, do Dec. nº 3.555, de 2000, e art. 3º, inc. II, do Dec. nº 10.024, de 2019. Portanto, é salutar o entendimento da possibilidade da contratação por meio da modalidade licitatória Pregão Eletrônico, do tipo menor preço.
2. Além disso, os materiais de laboratório deverão obedecer às seguintes normas:
 - 2.1. DNER-ME 004/94 - MATERIAL BETUMINOSO - DETERMINAÇÃO DA VISCOSIDADE SAYBOLT-FUROL A ALTA TEMPERATURA MÉTODO DA PELÍCULA DELGADA;

- 2.2. DNER-ME 024/94 - PAVIMENTO - DETERMINAÇÃO DAS DEFLEXÕES PELA VIGA BENKELMAN;
- 2.3. DNER-ME 043/95 - MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE - ENSAIO MARSHALL;
- 2.4. DNER-ME 046/98 - CONCRETO - MOLDAGEM E CURA DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS OU PRISMÁTICOS;
- 2.5. DNER-ME 052/94 - SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS - DETERMINAÇÃO DA UMIDADE COM EMPREGO DO "SPEEDY";
- 2.6.
- 2.7. DNER-ME 053/94 - MISTURAS BETUMINOSAS - PERCENTAGEM DE BETUME;
- 2.8. DNER-ME 054/97 - EQUIVALENTE DE AREIA;
- 2.9. DNER-ME 082/94 - SOLOS - DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE;
- 2.10. DNER-ME 092/94 - SOLO - DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA APARENTE, "IN SITU", COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA;
- 2.11. DNIT 095/2006-EM - CIMENTOS ASFÁLTICOS DE PETRÓLEO;
- 2.12. DNER-ME 122/94 - SOLOS - DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ;
- 2.13. DNIT 129/2011-EM - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO MODIFICADO POR POLÍMERO ESLASTOMÉRICO;
- 2.14. DNIT 131/2010-ME - MATERIAIS ASFÁLTICOS - DETERMINAÇÃO DO PONTO DE AMOLECIMENTO - MÉTODO DO ANEL E BOLA;
- 2.15. DNIT 136/2018-ME - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – MISTURAS ASFÁLTICAS – DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL;
- 2.16. DNIT 155/2010-ME - MATERIAL ASFÁLTICO - DETERMINAÇÃO DA PENETRAÇÃO;
- 2.17. DNIT 156/2011-ME - EMULSÃO ASFÁLTICA – DETERMINAÇÃO DA CARGA DA PARTÍCULA;
- 2.18. DNER-ME 162/94 - SOLOS - ENSAIO DE COMPACTAÇÃO UTILIZANDO AMOSTRAS TRABALHADAS;
- 2.19. DNER-ME 163/98 - MATERIAIS BETUMINOSOS - DETERMINAÇÃO DA DUCTILIDADE;
- 2.20. DNIT 172/2016-ME - SOLOS - DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA UTILIZANDO AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS;
- 2.21. DNIT 178/2018 – PRO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - PREPARAÇÃO DE CORPOS DE PROVA PARA ENSAIOS MECÂNICOS USANDO O COMPACTADOR GIRATÓRIO SUPERPAVE OU O MARSHALL;
- 2.22. DNER-ME 194/98 - AGREGADOS - DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA DE AGREGADOS MIÚDOS POR MEIO DO FRASCO CHAPMAN;
- 2.23. DNER-ME 404/00 - CONCRETO – DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE;
- 2.24. DNIT 427/2020-ME - PAVIMENTAÇÃO – MISTURAS ASFÁLTICAS – DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE RELATIVA MÁXIMA MEDIDA E DA MASSA ESPECÍFICA MÁXIMA MEDIDA EM AMOSTRAS NÃO COMPACTADAS – MÉTODO DE ENSAIO;
- 2.25. DNIT 428/2022-ME - PAVIMENTAÇÃO – MISTURAS ASFÁLTICAS – DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE RELATIVA APARENTE E DA MASSA ESPECÍFICA APARENTE DE CORPOS DE PROVA COMPACTADOS – MÉTODO DE ENSAIO;
- 2.26. ABNT NBR 5739:2018 - Concreto - Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos;
- 2.27. ABNT NBR 6293:2015 - Ligantes asfálticos - Determinação da ductilidade;



- 2.28. ABNT NBR 6300:2009 - Emulsões asfálticas catiônicas - Determinação da resistência à água (adesividade) em agregados graúdos;
- 2.29. ABNT NBR 6459:2016 - Solo - Determinação do limite de liquidez;
- 2.30. ABNT NBR 6560:2016 - Ligantes asfálticos - Determinação do ponto de amolecimento - Método do anel e bola;
- 2.31. ABNT NBR 6567:2015 - Ligantes asfálticos - Emulsões asfálticas - Determinação da carga de partícula;
- 2.32. ABNT NBR 7180:2016 - Solo — Determinação do limite de plasticidade;
- 2.33. ABNT NBR 7182:2016 - Solo - Ensaio de compactação;
- 2.34. ABNT NBR 7185:2016 - Solo - Determinação da massa específica aparente, in situ, com emprego do frasco de areia;
- 2.35. ABNT NBR 7215:2019 - Cimento Portland - Determinação da resistência à compressão de corpos de prova cilíndricos;
- 2.36. ABNT NBR 7680-1:2015 - Concreto - Extração, preparo, ensaio e análise de testemunhos de estruturas de concreto;
- 2.37. ABNT NBR 8547:1984 - Pavimentos flexíveis e semi-rígidos - Delineamento da linha de influência longitudinal da bacia de deformação por intermédio da viga Benkelman - Método de ensaio;
- 2.38. ABNT NBR 9895:2016 - Solo - Índice de suporte Califórnia (ISC) - Método de ensaio;
- 2.39. ABNT NBR 10342:2012 - Concreto — Perda de abatimento — Método de ensaio;
- 2.40. ABNT NBR 11341:2014 - Derivados de petróleo - Determinação dos pontos de fulgor e de combustão em vaso aberto Cleveland;
- 2.41. ABNT NBR 11345:2005 - Graxa lubrificante - Determinação da consistência pela penetração do cone;
- 2.42. ABNT NBR 12102:2020 - Solo - Controle de compactação pelo método de Hilf;
- 2.43. ABNT NBR 12128:2019 - Gesso para construção civil — Determinação das propriedades físicas da pasta de gesso;
- 2.44. ABNT NBR 12767:1992 - Rochas para revestimento - Determinação da resistência à compressão uniaxial - Método de ensaio;
- 2.45. ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A /250 V em corrente alternada – Padronização;
- 2.46. ABNT NBR 14491:2007 - Emulsões asfálticas - Determinação da viscosidade Saybolt Furol;
- 2.47.
- 2.48. ABNT NBR 16889:2020 - Concreto — Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone;
- 2.49. ASTM C1231/C1231M:15 - Standard Practice for Use of Unbonded Caps in Determination of Compressive Strength of Hardened Cylindrical Concrete Specimens;

5. Levantamento de Mercado

1. Saliente-se que o mandamento constante do caput do parágrafo 1º artigo 5º da IN 73 /2020, determinava que fosse observada a ordem de preferência determinada pelo referido artigo, seja, dever-se-ia utilizar primeiramente o primeiro método (inciso I), em seguida o segundo método (inciso II) e assim sucessivamente, até o último método
2. Quanto à metodologia de levantamento de preços foi aplicada conforme determinação, a metodologia do inciso I através do sítio do Painel de Preços, disponível no endereço

eletrônico gov.br/paineldeprecos, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório.

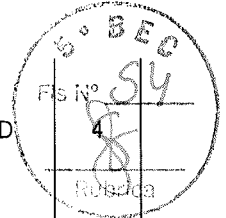
6. Descrição da solução como um todo

1. Após a pesquisa de mercado relacionada a essa aquisição, optou-se pelas especificações e quantitativos descritos neste instrumento. Dessa forma foi levado pelo integrante requisitante e a área requisitante.
2. Consta no processo a relação de todos os dados necessários para o recebimento do material requerido.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

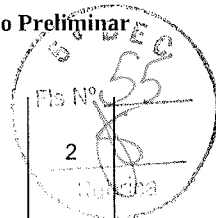
1. A especificações técnicas e os quantitativos foram definidos com base no levantamento elaborado pela equipe técnica de obras do 5ª BEC, levando em consideração a obra de implantação das Ruas Laterais na travessia do Rio Jaru - BR 364/RO, em Jaru/RO e a necessidade de materiais permanentes e de consumo em nosso laboratório.
2. Destaca-se ainda a importância da necessidade da aquisição dos materiais necessários às atividades operacionais deste Batalhão.
3. A quantidade de materiais foi estimada pela equipe técnica do 5º BEC, por meio da memória de cálculo anexa a este documento, tendo por base as aquisições na grande maioria dos itens no ano de 2022, e para outros que não temos histórico de aquisições, entretanto foram solicitados pela equipe técnicas pois há a possibilidade deste batalhão de engenharia receber obras como a recuperação da BR319 no ano de 2023.

Item	CATMAT	DESCRIÇÃO	UND	QTDE TOTAL
1	26387	Medidor de Umidade Tipo Speedy, para determinações rápidas de umidade percentual (em massa) de solos, areias ou outros materiais granulares. Kit composto por: 01 recipiente c/ tampa de pressão e manômetro; 01 balança digital portátil; 01 escova para limpeza; 02 anéis vedantes para tampa; 01 caixa com 100 ampolas de carbureto de cálcio; 01 espátula; 01 flanela; 01 par de esferas de aço; 01 estojo metálico, acompanha certificado de calibração do manômetro e instrução de uso. Conforme norma: DNER-ME052.	UND	4
2	361466	Caixa com 100 ampolas de carbureto de cálcio (9 gramas cada ampola).	CAIXA COM 100 UNIDADES	50



3	43192	Balança digital de campo, com bateria recarregável e carregador removível bivolt, balança de precisão com capacidade mínima 20 kg sensibilidade 1g - Balança Homologada pelo INMETRO, com tara subtrativa (até a capacidade máxima) e tara sucessiva. Display digital de cristal líquido (LCD) e indicador de estabilidade de leitura, com tempo de estabilização: 3 segundos.	UND	
4	43192	Balança digital de precisão capacidade mínima 5 kg sensibilidade 0,1 g - Balança Homologada pelo INMETRO, eletrônica de precisão com microprocessador, tara subtrativa (até a capacidade máxima) e tara sucessiva. Display digital de cristal líquido (LCD) com indicador de estabilidade de leitura e de capacidade já utilizada, com tempo de estabilização: 3 segundos. Bivolt.	UND	4
5	150909	Jogo de 16 peneiras com caixilho em inox Ø8x2", com tampa e fundo. Inclui as peneiras com aberturas: 1.1/2"; 1"; 1/2"; 3/4"; 3/8"; nº 4; nº 8; nº 10; nº 16; nº 20; nº 30; nº 40; nº 50; nº 100; nº 200.	UND	3
6	5592	Conjunto para determinação do equivalente de Areia em solos ou agregados miúdos, composto por: - 03 provetas de acrílico com rolha de borracha, 01 tubo lavador de cobre, 01 frasco plástico com capacidade de 5 litros com sifão de vinil (pera), 02 metros de tubo de silicone com uma pinça, 01 cápsula de alumínio de 88ml, 01 funil, 01 soquete de latão de 1Kg, 01 pisseta plástica com 500ml de solução concentrada para equivalente de areia, 01 maleta de madeira ou metal para transporte. Conforme norma: DNER-ME 054.	UND	3
7	150435	Kit para ensaio de Limite de Plasticidade: Placa de vidro esmerilhado 300X 300X 5 mm; Cilindro comparador "gabarito" Ø3 x 100 mm; Cápsula de porcelana Ø 16 cm - 580 ml; Cápsula de alumínio Ø 40 X 20 mm; Espátula de aço inox com lâmina flexível 10 X 2 cm; Amalgamador de borracha - 300ml. Conforme normas: NBR 7180; DNER 082.	UND	3
8	150435	Kit Limite de Liquidez: Aparelho casa grande manual com contador de golpes; Cápsula de porcelana Ø 16 cm - 580 ml; Cápsula de alumínio Ø 40 X 20 mm; Amalgamador de borracha - 300 ml; Espátula de aço inox com lâmina flexível 10 X 2 cm; cinzel chato e um curvo. Conforme normas: NBR 6459; DNER-ME 122.	UND	3
9	150435	Placa aquecedora com dimensões: 30 X 40cm, 2000 Watts, bivolt. Corpo em aço revestimento em epóxi eletrostático e placa em ferro maciço pintada com tinta para altas temperaturas, faixa de temperatura até 300°C, com controle entre pontos de 1 a 10, plug 3 pinos, 2 fases 1 terra. Com Manual de Instruções.	UND	3
10	150435	Ductilômetro curto com Moldes para Ductibilidade e recuperação elástica, aparelho para determinação da ductibilidade em materiais betuminosos, possui cuba inteiramente construída em aço inoxidável, motor com velocidade regulável, dispositivo de desligamento no fim do curso e régua, acompanha bases e moldes para ensaio de ductibilidade, aquecimento elétrico. Com escala em cm. Este equipamento poderá também realizar o ensaio de Recuperação Elástica. Conforme normas: NBR 6293 e DNER-ME163.	UND	2

11	150435	Estufa microprocessada de secagem. Revestida internamente em aço inox, com pintura externa em epóxi eletrostático, faixa de temperatura até 200°C. Diâmetro 90x100x70cm (AxLxP). Possui controlador de temperatura digital microcontrolado programável. Acompanha 02 prateleiras para 3 posições e Manual de Instruções. Volume: 630 Litros. Alimentação 110/220V.	UND	1
12	17671	Prensa eletrohidráulica, capacidade 100 Toneladas, para rompimento de corpos de prova de concreto Ø10x20cm e Ø15x30cm, entre outros mediante dispositivos de adaptação, possui indicador digital para a leitura das cargas e memória de pico. Conforme NBR 12767. Acompanha certificado de calibração acreditada a Rede Brasileira de Calibração (RBC) em 5 pontos conforme norma NBR NM-ISSO 7500-1:2004.	UND	2
13	17671	Prensa Manual – Para ensaios de Concreto, 100 toneladas: Prensa com capacidade de até 100 toneladas, com leitor digital. Seu sistema de leitura possui memória da carga máxima e resolução de 1 kgf. Aplicação de carga contínua, válvula reguladora de vazão para controle do incremento. Para aplicação em corpos de prova de Ø15x30 cm, Ø10x20 cm e Ø5x10 cm para ensaios de concreto e argamassa. Permite também, ensaios de tração na flexão em corpos de prova prismáticos, compressão diametral, compressão em corpos de prova de argamassas utilizando dispositivos especiais. Conforme normas: NBR 7680 5739. Tensão 220V monofásico, Potência 100W, Frequência 50/60Hz.	UND	2
14	17671	PRENSA CBR/ISC ELETRICA COM ANEL DINAMOMETRICO; 220V; 60HZ. Com motor elétrico que garante maior uniformidade no ensaio, minimizando a possibilidade de falhas humanas, com anel dinamométrico, velocidade de elevação do prato de 1,27mm/ min, e com certificado de calibração; CONFORME normas: NBR 9895 e DNIT-ME 172. Capacidade do anel: 5.000 Kgf	UND	2
15	17671	Prensa CBR elétrica com célula de carga de capacidade para até 5000Kgf e suporte para extensômetro comparador, para medir a penetração do pistão na amostra do solo. O motor permite uniformidade na velocidade de penetração do pistão, conforme prescrito em normas de ensaio: NBR 9895 e DNIT-ME 172. Possui pino-trava situado logo abaixo do prato que possibilita o retorno rápido do pistão/ VOLTAGEM 220 / 60 HZ / velocidade de elevação do prato de 1,27mm/ minuto, com certificado de calibração.	UND	2
16	17671	Prensa Marshall Elétrica para rompimento de copos de prova e para medir a fluência e estabilidade de misturas betuminosas, conjunto composto por anel dinamométrico capacidade 5.000 Kgf, estrutura reforçada e motor elétrico que gera a velocidade de avanço requerida por norma. Conforme norma DNER-ME 043. Possui pino-trava situado logo abaixo do prato que possibilita o retorno rápido do pistão/ VOLTAGEM 220 / 60 HZ / e com certificado de calibração.	UND	2
17	150435	Medidor de Carga de Partícula utilizado em emulsão asfáltica, com corrente regulável de ±1 a 100 mA, timer visual / sonoro e indicação de corrente atual em display digital. Acompanha: 01 suporte com base emborrachada, 02 placas de aço inox e 01 copo de Becker. Conforme norma: NBR 6567 e DNIT-ME 156.	UND	2

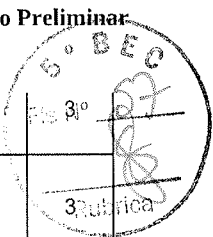


18	150435	Molde CBR: Composto por cilindro, colar e base perfurada, hastes roscadas e porcas tipo borboleta, para CBR / ISC. Cilindro metálico de 15,24 cm de diâmetro interno (Ø 6"), e 17,78 cm de altura + colar com 6,08 cm de altura e encaixe no cilindro. CONFORME norma DNER-ME 162/94.	UND	2
19	150435	Soquete Marshall Elétrico para compactar CPs Marshall com uniformidade conforme norma: DNIT 178 - PRO. Com programador do número de golpes; acompanhado de molde, pedestal em madeira e painel de controle. O processo da compactação é automático, o equipamento aplica o número estabelecido de golpes com o soquete de compactação especificado na referida norma, a uma frequência de 64 ± 4 golpes por minuto, o equipamento realiza a compactação automaticamente até o fim da programação. Base ou pedestal de compactação constituída por uma peça de madeira dura, de boa qualidade, de seção transversal quadrada de 200 mm por 200 mm e aproximadamente 450 mm de altura, nivelada no seu topo com uma placa de aço de, aproximadamente, 300 mm por 300 mm e 25,4 mm de espessura. A peça de madeira deve ser seca e com massa específica aparente de 670 kg/m ³ a 770 kg/m ³ .	UND	2
20	150435	Soquete de compactação Marshall: constituído de uma massa de 4540 ± 1 g, que cai em queda livre de uma altura de $457,2 \pm 1,5$ mm, com uma base plana, circular, que tem um elemento amortecedor tipo mola no interior, O soquete de compactação manual deve ter um protetor de dedo; Conforme norma DNIT 178 - PRO.	UND	3
21	150435	Soquete para ensaio CBR / ISC metálico cilíndrico, de face inferior plana, com diâmetro de $5,08 \text{ cm} \pm 0,01 \text{ cm}$, massa de $4,536 \text{ kg} \pm 0,01 \text{ kg}$, e com altura de queda de $45,72 \text{ cm} \pm 0,15 \text{ cm}$, em conformidade com norma DNIT 172/2016 - ME. A camisa cilíndrica do soquete deve ter, no mínimo, 4 (quatro) orifícios de 1 cm de diâmetro, separados entre si de 90° e, aproximadamente, a 20 cm da base.	UND	4
22	150435	Extrator de Amostras hidráulico, adaptável para extração de corpos de prova em moldes CBR/Proctor e Marshall. Conforme normas: NBR 9895, 7182; DNIT-ME 172.	UND	2
23	150435	Conjunto para Determinação da Densidade "In situ" (Cone de Areia); Compostos por placa metálica quadrada com abertura e encaixe central de Ø5" para o funil, frasco plástico e funil de Ø5" com registro. Conforme normas: NBR 7185 e DNER-ME 092.	UND	4
24	32620	Talhadeira para densidade côncava de aço carbono SAE 1020 com tratamento zincado. Altura da lamina: 15cm. Comprimento total: mínimo 45 cm Conforme normas: NBR 7185 e DNER-ME 092.	UND	15
25	150435	Prato Perfurado superior para ensaio CBR: Fabricado em aço zincado, o prato perfurado tem Ø 149mm e 5mm de espessura, e possui uma haste central, em latão, ajustável, para promover o contato com o extensômetro. Conforme norma DNIT-ME 172.	UND	20

26	150435	Tripé Porta Extensômetro para ensaio CBR, construído em aço zincado ou alumínio, este tripé encaixa-se pelo lado interno no molde (Ø 6") e possui fixador para travamento do extensômetro; Conforme norma DNIT-ME 172.	UND	20
27	150435	Disco anelar de aço, para sobrecarga, dividido diametralmente em duas partes, com 2,27 kg de massa total, com diâmetro externo de 14,90 cm e diâmetro interno de 5,40 cm CONFORME DNIT-ME 172.	UND	20
28	29181	Extensômetro (Relógio comparador) Curso de 5 mm e resolução de 0,001 mm -mostrador analógico.	UND	4
29	29181	Extensômetro (Relógio comparador) Curso de 30 mm e resolução de 0,01 mm -mostrador analógico.	UND	4
30	29181	Extensômetro (Relógio comparador) Curso de 10mm e resolução de 0,01 mm, mostrador analógico.	UND	15
31	151059	Conjunto Rice Test completo para Determinação do Máximo Peso Específico, consegue determinar densidade específica em misturas betuminosas de pavimento, composto de: Recipiente tronco-cônico metálico para aplicação de vácuo com tampa e manômetro de pressão residual absoluta, mesa de agitação orbital touch screen de bancada com controlador de velocidade e garras de fixação, conexões, mangueiras de silicone, torneira de vidro com 03 vias, 03 frascos Kitazato, 02 suportes de madeira e bomba de vácuo. Alimentação 220V. Conforme normas: DNIT 427/2020 - ME.	UND	2
32	135046	Solução concentrada para equivalente de areia (frasco com 500 ml); CONFORME NORMA DNER-ME 054.	FRASCO 500ml	10
33	150435	Almofariz de porcelana capacidade 4.170 ml, acompanha mão de gral com luva de borracha para recobrir a mão de gral - Para ensaios de Solos - Conforme norma DNIT 172- ME.	UND	4
34	150435	Espátula flexível em aço inox 20x2,5cm.	UND	5
35	150435	Bacia de alumínio Ø25cm. Capacidade 2 Litros.	UND	10
36	150435	Bacia de alumínio Ø35cm. Capacidade 5 Litros.	UND	10
37	150435	Cápsula de Alumínio com tampa para acondicionamento de amostras, 25ml / Ø40X20 mm.	UND	20
38	150435	Cápsula de Alumínio com tampa para acondicionamento de amostras, 113ml / Ø60X40 mm.	UND	20
39	150435	Bandeja de aço galvanizada 45X25X5cm com alça.	UND	20

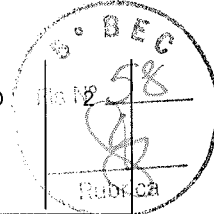
40	150435	Bandeja de aço galvanizada 50X35X7cm com alça.	UND	20
41	150435	Recipiente de aço inox, capacidade 500mL com cabo reforçado para altas temperaturas e bico vertedor, tipo panela.	UND	4
42	150435	Cesto Ø20x20cm, cilíndrico de tela. Com abertura de 2mm. Para pesagem hidrostática. Atende a NBR6300 / DNIT 428 – ME.	UND	4
43	150435	Balde de plástico graduado, Capacidade máxima 20 litros, subdivisão 1000ml, com alça, em polipropileno translúcido.	UND	4
44	150435	Balde dosador graduado, capacidade 20 litros, construído em chapa de aço zincado.	UND	4
45	150435	Tacho em chapa de aço zincado para ensaios marshall, dimensões: 28x21x11cm, com alças. Conforme NBR 7215.	UND	15
46	150435	Pisseta Plástica com bico curvo para produzir jato para limpeza de materiais. 500ml.	UND	4
47	150435	Viscosímetro Saybolt / Furol para 2 provas com circuito eletrônico microprocessado, duplo display digital com regulação automática de temperatura desde ambiente + 5°C a 250°C (ou a partir de 0°C, por meio de unidade de refrigeração conectada a serpentina). O equipamento possui controles Independentes para iluminação e agitação do banho, acompanha: 04 frascos receptores, 05 litros de óleo térmico, chave para orifício e 02 orifícios Furol. Conforme normas: NBR 14491 e DNER-ME 004.	UND	2
48	150435	Disco Espaçador construído em aço zincado Ø6" x 2.1/2" altura, para uso no interior do molde CBR. Conforme normas: NBR 12102 / NBR 7182 e DNIT-ME 172.	UND	4
49	150435	Régua em Aço Inoxidável de 30cm (escala metálica), ferramenta de medição em escala de milímetros e polegadas.	UND	4
50	150435	Fixador para Molde Marshall construído em aço zincado, com furação para fixação direta no pedestal, este dispositivo garante a estabilidade do molde durante a compactação Marshall manual; Confeccionado em aço zincado; Conforme norma: DNER-ME 043 /95.	UND	2
51	150435	Molde para tração indireta (Pórtico de Lottman) construída em aço, com guias encamisadas por bucha, o que garante maior uniformidade e paralelismo durante o ensaio. Largura: 40 mm, comprimento: 150 mm, altura: 150 mm; para corpos de prova com diâmetro de 100mm. Dispositivo usado para determinação da resistência a tração por compressão diametral em corpos de prova marshall; Conforme DNIT-ME 136.	UND	4
		Extrator de Betume Rotarex Manual, acionado por manivela com sistema de desengate quando da parada da rotação; capacidade mínima: 1000 gramas;		

52	150435	Equipamento construído em alumínio fundido e aço carbono; Sistema de rotação: Por engrenagens em banho de óleo. Conforme norma: DNER-ME 053.	UND	3
53	150435	Papel filtro para rotarex, diâmetro externo Ø 24,8cm, Diâmetro do furo central 4,4 cm, pacote c/ 100 unid.	PCT 100 UND	50
54	150435	Penetrômetro Universal Semi Automático, possui sistema temporizador eletrônico automático que solta e trava a haste de penetração após passado o tempo programado (variável de 1 a 99 segundos). Acompanha 02 agulhas para ensaio de ligantes (ASTM D5). Conforme normas: NBR 11345 e DNIT-ME 155. Possui ajuste fino e espelho para verificação do contato preciso entre a agulha e a amostra, 220V-60Hz, Acompanha Massas de 50,00 ± 0,05 g e 100,00 ± 0,05 g que devem estar disponíveis para compor massas totais de 100 g e 200 g para controle de sobrecarga na haste. Apropriado para determinar a penetração em materiais Betuminosos e Asfaltos Conforme normas: DNIT 129- EM / DNIT 095– EM.	UND	2
55	150435	Agulha para penetrômetro universal com comprimento de 40 mm a 45 mm e diâmetro compreendido entre 1,00 mm e 1,02 mm (parte fina) e comprimento de 38 ± 1 mm de suporte (luva) com diâmetro de 3,2 ± 0,05 mm, para materiais betuminosos. Conforme DNIT-ME 155. Deve ser de aço inoxidável tipo AISI 440-C ou equivalente, temperado, com dureza HRC 54 a HRC 60, altamente polida no acabamento final. A massa do conjunto agulha mais luva deve ser de 2,50 ± 0,05 g, permitindo-se, para controle da massa do conjunto, um orifício cilíndrico na extremidade da luva. A agulha deve ter gravado o seu número na luva de fixação e ter um certificado de aferição emitido por entidade legalmente habilitada.	UND	5
56	150435	Peneira 8x2", aro inox, abertura 1.1/2" (37,5mm).	UND	3
57	150435	Peneira 8x2", aro inox, abertura 1" (25mm).	UND	3
58	150435	Peneira 8x2", aro inox, abertura 3/4" (19mm).	UND	3
59	150435	Peneira 8x2", aro inox, abertura 1/2" (12,5mm).	UND	3
60	150435	Peneira 8x2", aro inox, abertura 3/8" (9,52mm).	UND	3
61	150435	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 4 (4,75mm).	UND	3
62	150435	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 8 (2,38mm).	UND	3
63	150435	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 10 (2,00mm).	UND	3
64	150435	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 16 (1,18mm).	UND	3
65	150435	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 20 (0,84mm).	UND	3



66	150435	Peneira 8x2", aro inox, abertura N° 30 (0,60mm).	UND	3
67	150435	Peneira 8x2", aro inox, abertura N° 40 (0,425mm).	UND	3
68	150435	Peneira 8x2", aro inox, abertura N° 50 (0,300mm).	UND	3
69	150435	Peneira 8x2", aro inox, abertura N° 80 (0,180mm).	UND	3
70	150435	Peneira 8x2", aro inox, abertura N° 100 (0,150mm).	UND	3
71	150435	Peneira 8x2", aro inox, abertura N° 200 (0,074mm).	UND	5
72	150435	Fundo para peneira 8x2", em inox.	UND	3
73	150435	Peneira quadrada 50x50x10cm de malha 4 (4,75mm). Em chapa de aço zincado, malha quadrada em aço.	UND	2
74	150435	Peneira quadrada 50x50x10cm de malha 3/4" (19 mm). Em chapa de aço zincado, malha quadrada em aço.	UND	2
75	150435	Fundo para peneira 50x50x10cm. Em chapa de aço zincado.	UND	2
76	150435	Conjunto completo para ponto de amolecimento (ensaio anel e bola), Utilizado em materiais betuminosos (2 anéis, 2 esferas metálicas, 2 guias de esfera, Becker de vidro (800ml) e suporte metálico com encaixes no béquer e para os 2 anéis), de acordo com a NBR 6560 e DNIT-ME 131.	UND	3
77	150435	Termômetro Bi metálico (tipo espeto para massa asfáltica). Mostrador 5cm, saída angular, escala 0 a 300°C – div. 2°C, haste de 200mm.	UND	4
78	150435	Termômetro ASTM E-1 8C de -2 a +400°C. Div. 1°C. Comprimento de 385 mm. Imersão total (mercúrio).	UND	4
79	150435	Termômetro digital, escala -50 +300, resolução 1°C, corpo plástico ABS, Dimensões 97x30mm do tipo reto, com haste em aço inox, 4x145mm, exatidão +/- 1°C, a prova d'água, com botão liga/desliga.	UND	4
80	150435	Termômetro infra vermelho para medição de temperatura sem contato, display de LCD com iluminação de fundo, faixa de medição - 30°C a + 550° C, div. 0,1°C, emissividade ajustável de 0,1 a aproximadamente 1,0, alcance de 1,20 metros, precisão básica de $\pm 2\%$ ou $\pm 2^\circ\text{C}$. Com mira laser, Auto desliga, funciona a bateria 9V.	UND	4
81	150435	Aparelho para determinar ponto de fulgor, cleveland de vaso aberto; semi-automático, com movimentação motorizada da chama-piloto; cuba de ensaio em latão usinado, oferecendo segurança ao operador; resistência em aço inox; controle eletrônico da temperatura; suporte para termômetro com dispositivo para regulação da altura ou sua remoção; faixa de trabalho: de	UND	2

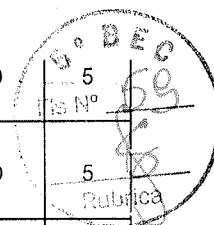
		39°C à 400°C; controle fino da chama piloto; cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma abnt nbr 14136; 220 volts; com certificado de calibração e manual de instruções. Conforme NBR 11341.		
82	150435	Viga Benkelman. Construída em alumínio anodizado, com relação entre os braços de 2:1, com partes móveis providas de rolamentos para minimizar o atrito e vibração. Acompanha extensômetro com resolução 0,01mm, analógico. Viga totalmente desmontável, acompanha caixa especial com alças para transporte e certificado de calibração. Conforme normas: NBR 8547; DNER-ME024. Sua estrutura possui uma parte fixa e uma viga móvel. A parte fixa é apoiada no pavimento por meio de três pés reguláveis, sendo a viga móvel acoplada a esta por meio de uma articulação, ficando uma das extremidades (ponta de prova) em contato com o pavimento, e a outra extremidade acionando um extensômetro de precisão. A viga é equipada com um vibrador, que tem a função de vencer o atrito entre as peças móveis e evitar eventuais inibições do ponteiro do extensômetro.	UND	2
83	150435	Extratora Rotativa a Gasolina para extração de corpos de prova de pavimentos de concreto ou asfalto, com motor a gasolina de no mínimo 9 Hp. Possui regulador de rotação, engate para encaixar no engate tipo pino esférico possibilitando ser transportada como reboque em veículos. A extratora admite coroas diamantadas de até Ø8". Toda sua transmissão mecânica é feita por engrenagens imersas em banho de óleo. Possui tanque de água para refrigeração. Acompanha: - 01 cálice Ø 4" (interno); - 01 coroa Ø 4" (interno); - 02 chaves para uso na máquina (troca do cálice /coroa). Executa perfurações até 400 mm de profundidade.	UND	1
84	150435	Coroa Diamantada para Máquina Extratora de Ø 4" interno / (102mm Ø x 102 mm). Utilizada na máquina extratora para perfuração de pavimentos asfálticos ou de concreto. Fixada através de uma rosca Ø 4" padrão no cálice.	UND	4
85	150435	Banho Maria para Amostras Marshall. Construído internamente em aço inoxidável, com tampa tipo pingadeira e base perfurada a 50 mm acima do fundo que garante circulação livre de água na parte superior e inferior da amostra. Suas dimensões possibilitam a acomodação de no mínimo 10 corpos de prova. Dimensões internas: 52 x 35 x 12cm. Possui termostato digital, permitindo a programação da temperatura. Faixa de operação: ambiente a 110°C. 220V; 50/60Hz. Conforme norma: DNER-ME 043.	UND	2
86	150435	Mesa Vibratória em aço, capaz de produzir vibrações de 3.600 V.P.M., para adensamento de corpos de prova de concreto com controle de vibração. - Mesa vibratória 50X100cm - 220V trifásico, acompanha Haste para fixação dos cp's na mesa vibratória de 100cm (3 un)	UND	2
87	150435	Frasco de vidro padrão para viscosímetro Saybolt-Furol, com capacidade de 60ml.	UND	8
88	150435	Agitador de peneiras eletromecânico. Possui dispositivo para controle das vibrações e tempo de funcionamento até 99 minutos, com capacidade para 8 peneiras de diâmetro 8x2" ou 17 peneiras de diâmetro 8x1", mais tampa e fundo 110 ou 220V.	UND	2



89	150435	Repartidor de amostras de chão (quarteador). Em chapa de aço galvanizado, abertura de 1". Acompanha 03 caçambas e 1 pá	UND	
90	150435	Copo Becker de vidro. Graduado, capacidade 250 ml. Menor divisão: 25 ml.	UND	5
91	150435	Copo Becker de vidro. Graduado, capacidade 600 ml.	UND	5
92	150435	Picnômetro de vidro, Cap. 500ml, com rolha de vidro e junta esmerilhada.	UND	5
93	150435	Frasco de Chapman (de vidro) para determinação do peso específico dos agregados finos. O conjunto acompanha estojo de madeira para transporte, régua e instruções de uso. Conforme norma: DNER-ME 194.	UND	2
94	150435	Paquímetro analógico em aço inoxidável. 300mm (12" pol - 0,03mm exatidão). Conta com parafuso de fixação da medida e cursor monobloco.	UND	2
95	150435	Pinça tipo tesoura. Em aço inox, 22cm, para cadinho.	UND	4
96	150435	Molde Marshall cilíndrico completo 100mm Ø (4") Construído em aço zincado (Molde+base+colar); Conforme DNER-ME 043 e DNIT 178-PRO.	UND	15
97	150435	Copo Becker de alumínio 250 ml, com bico vertedor.	UND	4
98	150435	Tela de amianto Utilizada para sustentar frascos de vidro que vão ao aquecimento. 16x16 (arame + amianto). Distribui uniformemente o calor proveniente dos bicos de Bunsen, evitando que assim se quebrem; Confeccionado com tela de arame galvanizado; Disco de fibra cerâmica refratária, ao centro.	UND	8
99	150435	Forma Cilíndrica Metálica (molde) para Concreto em aço zincado com abertura diametral de 10cm, alça plastificada e parafusos com cabeça especial que impedem que o concreto caia sobre a rosca. Forma Ø 10X20cm. Conforme DNER-ME 046.	UND	20
100	150435	Forma Cilíndrica Metálica (molde) para Concreto em aço zincado com abertura diametral de 15cm, alça plastificada e parafusos com cabeça especial que impedem que o concreto caia sobre a rosca. Forma Ø 15X30cm. Conforme DNER-ME 046.	UND	20
101	150435	Disco de Neoprene dureza Shore 70. Para cp 15x30cm. Utilizado para acomodação das imperfeições das faces dos corpos de prova de concreto e argamassa nos ensaios de compressão axial, Espessura do disco: 10mm. Conforme ASTM C1231.	UND	30
102	150435	Disco de Neoprene dureza Shore 70. Para cp 10x20cm. Utilizado para acomodação das imperfeições das faces dos corpos de prova de concreto e argamassa nos ensaios de compressão axial, Espessura do disco: 10mm. Conforme ASTM C1231.	UND	30

103	150435	Par de pratos de aço para Corpo de prova Ø15X30cm Para acomodação do disco neoprene elastomérico, utilizado para regularizar imperfeições dos corpos de prova de Concreto e Argamassa, sem necessidade de capeamento. (1 par = 2unidades).	UND	2
104	150435	Par de pratos de aço para Corpo de prova Ø10X20cm Para acomodação do disco neoprene elastomérico, utilizado para regularizar imperfeições dos corpos de prova de Concreto e Argamassa, sem necessidade de capeamento. (1 par = 2unidades).	UND	2
105	150435	Concha para preenchimento de molde de concreto, concha metálica de seção U. Conforme norma NBR 16889.	UND	3
106	150435	Concha tipo feijão para manipulação de enxofre fundido, reforçada e confeccionada em aço. Tamanho mínimo 30cm.	UND	3
107	150435	Aparelho de Vicat com agulhas para início e fim de pega do cimento. Acompanha placa de vidro, sonda Tetmajer e molde de 80x70x40mm conforme NBR12128. A massa total da haste e da sonda deve ser de 30 g. A extremidade inferior da sonda não deve possuir dobras ou curvaturas. A massa total pode também ser obtida utilizando-se um peso rosqueado à haste. A deve poder ser mantida em qualquer posição, com o auxílio de um parafuso seguindo um marco, entre as extremidades, que se move em uma escala graduada em milímetros.	UND	2
108	150435	Betoneira para Laboratório para pequenas misturas com tambor de 150 litros, com rodas para transporte e caçamba basculante. Conforme normas NBR 10342 - Bivolt - monofásica.	UND	1
109	150435	Fogareiro a gás, duas bocas com alta pressão, acompanha registro de alta pressão e mangueira reforçada de 1,5 m.	UND	2
110	150435	Conjunto para ensaio Slump Test composto por forma tronco cônico/funil complemento para enchimento/chapa de base/haste socadora. Conforme normas NBR 16889; DNER-ME 404. Molde de metal, não absorvente, com espessura igual ou superior a 1,5 mm. Molde confeccionado sem costura, e seu interior deve ser liso e livre de protuberâncias criadas por rebites, parafusos, soldas e dobraduras. O molde deve ter a forma de um tronco de cone oco, com as seguintes dimensões internas: a) diâmetro da base inferior: 200 mm +- 2 mm; b) diâmetro da base superior: 100 mm +- 2 mm; c) altura: 300 mm +-2 mm. O molde deve ser provido de duas alças posicionadas a dois terços de sua altura, e ter aletas em sua parte inferior. A haste de aço, cilíndrica, com 16,0 mm +- 0,2 mm de diâmetro e comprimento de 600 mm a 800 mm. A placa de base deve ser metálica, plana, quadrada com 500 mm e espessura maior ou igual a 3 mm.	UND	2
111	150435	Marreta de 1 Kg com cabo de madeira.	UND	4
112	150435	COLHER DE SOLOS QUADRADA TIPO DER. Concha 10x20 cm.	UND	4

113	150435	Escova com fios de latão. Utilizada para limpeza de peneiras 30 x 150 mm.	UND	5
114	150435	Escova com fios de nylon. Utilizada para limpeza de peneiras 30 x 150 mm.	UND	5
115	150435	Proveta em polipropileno graduada em alto relevo - 1000ml.	UND	5
116	150435	Guarda sol topográfico (umbrela) impermeável a chuva e sol e proteção contra raios solares, 1.80m de diâmetro e lona de alta resistência, haste com prolongador.	UND	3



8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 595.223,91

1. O 5º Batalhão de Engenharia de Construção (5º BEC) está inserido no Sistema de Engenharia do Exército (SEEx), desta maneira está incumbido da execução da obra de implantação das Ruas Laterais na travessia do Rio Jaru - BR 364/RO, em Jaru/RO, a aludida aquisição de insumos e ferramentas aplicados à construção civil permitirá alcançar os resultados satisfatórios ao qual se dispôs, de modo que, o 5º BEC cumprirá às missões delegadas conforme o cronograma de execução projetado, entre várias especificidades que devem ser consideradas no momento da aquisição dos insumos (materiais de laboratório).
2. Nesse sentido, as contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte são instrumentos de realização de políticas públicas. Nessa senda, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que, a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, a qual propiciará a melhor qualidade do gasto e uma gestão eficiente dos recursos públicos.
3. O custo estimado da contratação é de R\$ 595.223,91 (quinhentos e noventa cinco mil, duzentos e vinte três reais e noventa e um centavos. Conforme indicado abaixo.

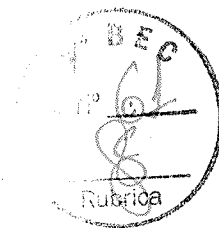
Item	Descrição do item	Cat Mat	Unidade	Req Máx	Valor Unitário	Valor total
1	Medidor de Umidade Tipo Speedy, para determinações rápidas de umidade percentual (em massa) de solos, areias ou outros materiais granulares. Kit composto por: 01 recipiente c/ tampa de pressão e manômetro; 01 balança digital portátil; 01 escova para limpeza; 02 anéis vedantes para tampa; 01 caixa com 100 ampolas de carbureto de cálcio; 01 espátula; 01 flanela; 01 par de esferas de aço; 01 estojo metálico. Acompanha certificado de calibração do manômetro e instrução de uso. Conforme norma: DNER-ME052.	26387	UND	4	R\$ 1.270,81	R\$ 5.083,24
2	Caixa com 100 ampolas de carbureto de cálcio (9 gramas cada ampola).	361466	CAIXA COM 100 UNIDADES	50	R\$ 173,20	R\$ 8.660,00

3	Balança digital de campo, com bateria recarregável e carregador removível bivolt, balança de precisão com capacidade mínima 20 kg sensibilidade 1g - Balança Homologada pelo INMETRO, com tara subtrativa (até a capacidade máxima) e tara sucessiva. Display digital de cristal líquido (LCD) e indicador de estabilidade de leitura, com tempo de estabilização: 3 segundos.	43192	UND	4	R\$ 1.129,67	R\$ 4.518,67
4	Balança digital de precisão capacidade mínima 5 kg sensibilidade 0,1 g - Balança Homologada pelo INMETRO, eletrônica de precisão com microprocessador, tara subtrativa (até a capacidade máxima) e tara sucessiva. Display digital de cristal líquido (LCD) com indicador de estabilidade de leitura e de capacidade já utilizada, com tempo de estabilização: 3 segundos. Bivolt.	43192	UND	4	R\$ 6.523,33	R\$ 26.093,33
5	Jogo de 16 peneiras com caixilho em inox Ø8x2", com tampa e fundo. Inclui as peneiras com aberturas: 1.1/2"; 1"; 1/2"; 3/4"; 3/8"; nº 4; nº 8; nº 10; nº 16; nº 20; nº 30; nº 40; nº 50; nº 100; nº 200.	150909	UND	3	R\$ 4.023,30	R\$12.069,90
6	Conjunto para determinação do equivalente de Areia em solos ou agregados miúdos, composto por: - 03 provetas de acrílico com rolha de borracha, 01 tubo lavador de cobre, 01 frasco plástico com capacidade de 5 litros com sifão de vinil (pera), 02 metros de tubo de silicone com uma pinça, 01 cápsula de alumínio de 88ml, 01 funil, 01 soquete de latão de 1Kg, 01 pisseta plástica com 500ml de solução concentrada para equivalente de areia, 01 maleta de madeira ou metal para transporte. Conforme norma: DNER-ME 054.	5592	UND	3	R\$ 1.218,26	R\$ 3.654,79
7	Kit para ensaio de Limite de Plasticidade: Placa de vidro esmerilhado 300X 300X 5 mm; Cilindro comparador "gabarito" Ø3 x 100 mm; Cápsula de porcelana Ø 16 cm - 580 ml; Cápsula de alumínio Ø 40 X 20 mm; Espátula de aço inox com lâmina flexível 10 X 2 cm; Amalgamador de borracha - 300ml. Conforme normas: NBR 7180; DNER 082.	150435	UND	3	R\$ 284,63	R\$ 853,90
8	Kit Limite de Liquidez: Aparelho casa grande manual com contador de golpes; Cápsula de porcelana Ø 16 cm - 580 ml; Cápsula de alumínio Ø 40 X 20 mm; Amalgamador de borracha - 300 ml; Espátula de aço inox com lâmina flexível 10 X 2 cm; cinzel chato e um curvo. Conforme normas: NBR 6459; DNER-ME 122.	150435	UND	3	R\$ 1.712,00	R\$ 5.136,00
9	Placa aquecedora com dimensões: 30 X 40cm, 2000 Watts, bivolt. Corpo em aço revestimento em epóxi eletrostático e placa em ferro maciço pintada com tinta para altas temperaturas, faixa de temperatura até 300°C, com controle entre	150435	UND	3	R\$ 1.260,00	R\$ 3.780,00



	pontos de 1 a 10, plug 3 pinos, 2 fases 1 terra. Com Manual de Instruções.					
10	Ductilômetro curto com Moldes para Ductibilidade e recuperação elástica, aparelho para determinação da ductibilidade em materiais betuminosos, possui cuba inteiramente construída em aço inoxidável, motor com velocidade regulável, dispositivo de desligamento no fim do curso e régua, acompanha bases e moldes para ensaio de ductibilidade, aquecimento elétrico. Com escala em cm. Este equipamento poderá também realizar o ensaio de Recuperação Elástica. Conforme normas: NBR 6293 e DNER-ME163.	150435	UND	2	R\$ 13.723,00	R\$ 27.446,00
11	Estufa microprocessada de secagem. Revestida internamente em aço inox, com pintura externa em epóxi eletrostático, faixa de temperatura até 200°C. Diâmetro 90x100x70cm (AxLxP). Possui controlador de temperatura digital microcontrolado programável. Acompanha 02 prateleiras para 3 posições e Manual de Instruções. Volume: 630 Litros. Alimentação 110/220V.	150435	UND	1	R\$ 6.599,67	R\$ 6.599,67
12	Prensa eletrohidráulica, capacidade 100 Toneladas, para rompimento de corpos de prova de concreto Ø10x20cm e Ø15x30cm, entre outros mediante dispositivos de adaptação, possui indicador digital para a leitura das cargas e memória de pico. Conforme NBR 12767. Acompanha certificado de calibração acreditada a Rede Brasileira de Calibração (RBC) em 5 pontos conforme norma NBR NM-ISO 7500-1:2004.	17671	UND	2	R\$ 29.989,69	R\$ 59.979,37
13	Prensa Manual – Para ensaios de Concreto, 100 toneladas: Prensa com capacidade de até 100 toneladas, com leitor digital. Seu sistema de leitura possui memória da carga máxima e resolução de 1 kgf. Aplicação de carga contínua, válvula reguladora de vazão para controle do incremento. Para aplicação em corpos de prova de Ø15x30 cm, Ø10x20 cm e Ø5x10 cm para ensaios de concreto e argamassa. Permite também, ensaios de tração na flexão em corpos de prova prismáticos, compressão diametral, compressão em corpos de prova de argamassas utilizando dispositivos especiais. Conforme normas: NBR 7680 5739. Tensão 220V monofásico, Potência 100W, Frequência 50/60Hz.	17671	UND	2	R\$ 27.033,00	R\$ 54.066,00
	PRENSA CBR/ISC ELETRICA COM ANEL DINAMOMETRICO; 220V; 60HZ. Com motor elétrico que garante maior uniformidade no ensaio, minimizando a possibilidade de falhas					

14	humanas, com anel dinamométrico, velocidade de elevação do prato de 1,27mm/ min, e com certificado de calibração; CONFORME normas: NBR 9895 e DNIT-ME 172. Capacidade do anel: 5.000 Kgf	17671	UND	2	R\$ 11.333,89	R\$ 22.667,78
15	Prensa CBR elétrica com célula de carga de capacidade para até 5000Kgf e suporte para extensômetro comparador, para medir a penetração do pistão na amostra do solo. O motor permite uniformidade na velocidade de penetração do pistão, conforme prescrito em normas de ensaio: NBR 9895 e DNIT-ME 172. Possui pino-trava situado logo abaixo do prato que possibilita o retorno rápido do pistão/ VOLTAGEM 220 / 60 HZ / velocidade de elevação do prato de 1,27mm/ minuto, com certificado de calibração.	17671	UND	2	R\$ 28.275,81	R\$ 56.551,62
16	Prensa Marshall Elétrica para rompimento de copos de prova e para medir a fluência e estabilidade de misturas betuminosas, conjunto composto por anel dinamométrico capacidade 5.000 Kgf, estrutura reforçada e motor elétrico que gera a velocidade de avanço requerida por norma. Conforme norma DNER-ME 043. Possui pino-trava situado logo abaixo do prato que possibilita o retorno rápido do pistão/ VOLTAGEM 220 / 60 HZ / e com certificado de calibração.	17671	UND	2	R\$ 25.942,18	R\$ 51.884,35
17	Medidor de Carga de Partícula utilizado em emulsão asfáltica, com corrente regulável de ± 1 a 100 mA, timer visual / sonoro e indicação de corrente atual em display digital. Acompanha: 01 suporte com base emborrachada, 02 placas de aço inox e 01 copo de Becker. Conforme norma: NBR 6567 e DNIT-ME 156.	150435	UND	2	R\$ 2.232,15	R\$ 4.464,30
18	Molde CBR: Composto por cilindro, colar e base perfurada, hastes roscadas e porcas tipo borboleta, para CBR / ISC. Cilindro metálico de 15,24 cm de diâmetro interno ($\varnothing$ 6"), e 17,78 cm de altura + colar com 6,08 cm de altura e encaixe no cilindro. CONFORME norma DNER-ME 162 /94.	150435	UND	2	R\$ 384,43	R\$ 768,87
19	Soquete Marshall Elétrico para compactar CPs Marshall com uniformidade conforme norma: DNIT 178 - PRO. Com programador do número de golpes; acompanhado de molde, pedestal em madeira e painel de controle. O processo da compactação é automático, o equipamento aplica o número estabelecido de golpes com o soquete de compactação especificado na referida norma, a uma frequência de 64 ± 4 golpes por minuto, o equipamento realiza a compactação automaticamente até o fim da programação. Base ou pedestal de compactação constituída por uma peça de madeira dura, de boa qualidade, de seção transversal quadrada de 200 mm por 200	150435	UND	2	R\$ 10.182,63	R\$ 20.365,26



	mm e aproximadamente 450 mm de altura, nivelada no seu topo com uma placa de aço de, aproximadamente, 300 mm por 300 mm e 25,4 mm de espessura. A peça de madeira deve ser seca e com massa específica aparente de 670 kg /m3 a 770 kg/m3.					
20	Soquete de compactação Marshall: constituído de uma massa de 4540 ± 1 g, que cai em queda livre de uma altura de $457,2 \pm 1,5$ mm, com uma base plana, circular, que tem um elemento amortecedor tipo mola no interior, O soquete de compactação manual deve ter um protetor de dedo; Conforme norma DNIT 178 - PRO.	150435	UND	3	R\$ 515,13	R\$ 1.545,40
21	Soquete para ensaio CBR / ISC metálico cilíndrico, de face inferior plana, com diâmetro de $5,08 \text{ cm} \pm 0,01 \text{ cm}$, massa de $4,536 \text{ kg} \pm 0,01 \text{ kg}$, e com altura de queda de $45,72 \text{ cm} \pm 0,15 \text{ cm}$, em conformidade com norma DNIT 172/2016 - ME. A camisa cilíndrica do soquete deve ter, no mínimo, 4 (quatro) orifícios de 1 cm de diâmetro, separados entre si de 90° e, aproximadamente, a 20 cm da base.	150435	UND	4	R\$ 367,90	R\$ 1.471,61
22	Extrator de Amostras hidráulico, adaptável para extração de corpos de prova em moldes CBR /Proctor e Marshall. Conforme normas: NBR 9895, 7182; DNIT-ME 172.	150435	UND	2	R\$ 1.902,27	R\$ 3.804,53
23	Conjunto para Determinação da Densidade "In situ" (Cone de Areia); Compostos por placa metálica quadrada com abertura e encaixe central de Ø5" para o funil, frasco plástico e funil de Ø5" com registro. Conforme normas: NBR 7185 e DNER-ME 092.	150435	UND	4	R\$ 343,23	R\$ 1.372,91
24	Talhadeira para densidade côncava de aço carbono SAE 1020 com tratamento zincado. Altura da lamina: 15cm. Comprimento total: mínimo 45 cm Conforme normas: NBR 7185 e DNER-ME 092.	32620	UND	15	R\$ 121,54	R\$ 1.823,10
25	Prato Perfurado superior para ensaio CBR: Fabricado em aço zincado, o prato perfurado tem Ø 149mm e 5mm de espessura, e possui uma haste central, em latão, ajustável, para promover o contato com o extensômetro. Conforme norma DNIT-ME 172.	150435	UND	20	R\$ 101,04	R\$ 2.020,87

26	Tripé Porta Extensômetro para ensaio CBR, construído em aço zincado ou alumínio, este tripé encaixa-se pelo lado interno no molde (Ø 6") e possui fixador para travamento do extensômetro. Conforme norma DNIT-ME 172.	150435	UND	20	R\$ 120,88	R\$ 2.417,60
27	Disco anelar de aço, para sobrecarga, dividido diametralmente em duas partes, com 2,27 kg de massa total, com diâmetro externo de 14,90 cm e diâmetro interno de 5,40 cm CONFORME DNIT-ME 172.	150435	UND	20	R\$ 146,83	R\$ 2.936,60
28	Extensômetro (Relógio comparador) Curso de 5 mm e resolução de 0,001mm -mostrador analógico.	29181	UND	4	R\$ 1.775,68	R\$ 7.102,72
29	Extensômetro (Relógio comparador) Curso de 30 mm e resolução de 0,01mm -mostrador analógico.	29181	UND	4	R\$ 878,48	R\$ 3.513,91
30	Extensômetro (Relógio comparador) Curso de 10mm e resolução de 0,01mm, mostrador analógico.	29181	UND	15	R\$ 225,28	R\$ 3.379,15
31	Conjunto Rice Test completo para Determinação do Máximo Peso Específico, consegue determinar densidade específica em misturas betuminosas de pavimento, composto de: Recipiente tronco-cônico metálico para aplicação de vácuo com tampa e manômetro de pressão residual absoluta, mesa de agitação orbital touch screen de bancada com controlador de velocidade e garras de fixação, conexões, mangueiras de silicone, torneira de vidro com 03 vias, 03 frascos Kitazato, 02 suportes de madeira e bomba de vácuo. Alimentação 220V. Conforme normas: DNIT 427 /2020 - ME.	151059	UND	2	R\$ 8.288,00	R\$ 16.576,00
32	Solução concentrada para equivalente de areia (frasco com 500 ml); CONFORME NORMA DNER-ME 054.	135046	FRASCO 500ml	10	R\$ 76,77	R\$ 767,67
33	Almofariz de porcelana capacidade 4.170 ml, acompanha mão de gral com luva de borracha para recobrir a mão de gral - Para ensaios de Solos - Conforme norma DNIT 172- ME.	150435	UND	4	R\$ 426,10	R\$ 1.704,39
34	Espátula flexível em aço inox 20x2,5cm.	150435	UND	5	R\$ 43,46	R\$ 217,30
35	Bacia de alumínio Ø25cm. Capacidade 2 Litros.	150435	UND	10	R\$ 30,56	R\$ 305,57
36	Bacia de alumínio Ø35cm. Capacidade 5 Litros.	150435	UND	10	R\$ 30,90	R\$ 309,00
37	Cápsula de Alumínio com tampa para acondicionamento de amostras, 25ml / Ø40X20 mm.	150435	UND	20	R\$ 15,19	R\$ 303,87
38	Cápsula de Alumínio com tampa para acondicionamento de amostras, 113ml / Ø60X40 mm.	150435	UND	20	R\$ 21,58	R\$ 431,53
39	Bandeja de aço galvanizada 45X25X5cm com alça.	150435	UND	20	R\$ 72,17	R\$ 1.443,33
40	Bandeja de aço galvanizada 50X35X7cm com alça.	150435	UND	20	R\$ 100,51	R\$ 2.010,20
	Recipiente de aço inox, capacidade 500mL com					

41	cabo reforçado para altas temperaturas e bico vertedor, tipo panela.	150435	UND	4	R\$ 203,81	R\$ 815,23
42	Cesto Ø20x20cm, cilíndrico de tela. Com abertura de 2mm. Para pesagem hidrostática. Atende a NBR6300 / DNIT 428 -- ME.	150435	UND	4	R\$ 399,16	R\$ 1.596,63
43	Balde de plástico graduado, Capacidade máxima 20 litros, subdivisão 1000ml, com alça, em polipropileno translúcido.	150435	UND	4	R\$ 101,50	R\$ 406,01
44	Balde dosador graduado, capacidade 20 litros, construído em chapa de aço zincado.	150435	UND	4	R\$ 254,36	R\$ 1.017,43
45	Tacho em chapa de aço zincado para ensaios marshall, dimensões: 28x21x11cm, com alças. Conforme NBR 7215.	150435	UND	15	R\$ 88,98	R\$ 1.334,75
46	Pisseta Plástica com bico curvo para produzir jato para limpeza de materiais. 500ml.	150435	UND	4	R\$ 12,13	R\$ 48,53
47	Viscosímetro Saybolt / Furol para 2 provas com circuito eletrônico microprocessado, duplo display digital com regulação automática de temperatura desde ambiente + 5°C a 250°C (ou a partir de 0°C, por meio de unidade de refrigeração conectada a serpentina). O equipamento possui controles independentes para iluminação e agitação do banho, acompanha: 04 frascos receptores, 05 litros de óleo térmico, chave para orifício e 02 orifícios Furol. Conforme normas: NBR 14491 e DNER-ME 004.	150435	UND	2	R\$ 6.957,62	R\$ 13.915,23
48	Disco Espaçador construído em aço zincado Ø6" x 2.1/2" altura, para uso no interior do molde CBR. Conforme normas: NBR 12102 / NBR 7182 e DNIT-ME 172.	150435	UND	4	R\$ 310,20	R\$ 1.240,81
49	Régua em Aço Inoxidável de 30cm (escala metálica), ferramenta de medição em escala de milímetros e polegadas.	150435	UND	4	R\$ 68,83	R\$ 275,32
50	Fixador para Molde Marshall construído em aço zincado, com furação para fixação direta no pedestal, este dispositivo garante a estabilidade do molde durante a compactação Marshall manual; Confeccionado em aço zincado; Conforme norma: DNER-ME 043/95.	150435	UND	2	R\$ 575,88	R\$ 1.151,75
51	Molde para tração indireta (Pórtico de Lottman) construída em aço, com guias encamisadas por bucha, o que garante maior uniformidade e paralelismo durante o ensaio. Largura: 40 mm, comprimento: 150 mm, altura: 150 mm; para corpos de prova com diâmetro de 100mm. Dispositivo usado para determinação da resistência a tração por compressão diametral em corpos de prova marshall; Conforme DNIT-ME 136.	150435	UND	4	R\$ 516,71	R\$ 2.066,84
	Extrator de Betume Rotarex Manual, acionado por					

52	manivela com sistema de desengate quando da parada da rotação; capacidade mínima: 1000 gramas; Equipamento construído em alumínio furido e aço carbono; Sistema de rotação: Por engrenagens em banho de óleo. Conforme norma: DNER-ME 053.	150435	UND	3	R\$ 5.446,33	R\$ 16.339,00
53	Papel filtro para rotarex, diâmetro externo Ø 24,8 cm, Diâmetro do furo central 4,4 cm, pacote c/ 100 unid.	150435	PCT 100 UND	50	R\$ 97,47	R\$ 4.873,33
54	Penetrômetro Universal Semi Automático, possui sistema temporizador eletrônico automático que solta e trava a haste de penetração após passado o tempo programado (variável de 1 a 99 segundos). Acompanha 02 agulhas para ensaio de ligantes (ASTM D5). Conforme normas: NBR 11345 e DNIT-ME 155. Possui ajuste fino e espelho para verificação do contato preciso entre a agulha e a amostra, 220V-60Hz, Acompanha Massas de 50,00 ± 0,05 g e 100,00 ± 0,05 g que devem estar disponíveis para compor massas totais de 100 g e 200 g para controle de sobrecarga na haste. Adequado para determinar a penetração em materiais Betuminosos e Asfaltos Conforme normas: DNIT 129- EM / DNIT 095-- EM.	150435	UND	2	R\$ 3.061,33	R\$ 6.122,67
55	Agulha para penetrômetro universal com comprimento de 40 mm a 45 mm e diâmetro compreendido entre 1,00 mm e 1,02 mm (parte fina) e comprimento de 38 ± 1 mm de suporte (lupa) com diâmetro de 3,2 ± 0,05 mm, para materiais betuminosos. Conforme DNIT-ME 155. Deve ser de aço inoxidável tipo AISI 440-C ou equivalente, temperado, com dureza HRC 54 a HRC 60, altamente polida no acabamento final. A massa do conjunto agulha mais lupa deve ser de 2,50 ± 0,05 g, permitindo-se, para controle da massa do conjunto, um orifício cilíndrico na extremidade da lupa. A agulha deve ter gravado o seu número na lupa de fixação e ter um certificado de aferição emitido por entidade legalmente habilitada.	150435	UND	5	R\$ 330,98	R\$ 1.654,92
56	Peneira 8x2", aro inox, abertura 1 1/2" (37,5mm).	150435	UND	3	R\$ 260,11	R\$ 780,33
57	Peneira 8x2", aro inox, abertura 1" (25mm).	150435	UND	3	R\$ 212,75	R\$ 638,25
58	Peneira 8x2", aro inox, abertura 3/4" (19mm).	150435	UND	3	R\$ 273,33	R\$ 820,00
59	Peneira 8x2", aro inox, abertura 1/2" (12,5mm).	150435	UND	3	R\$ 217,67	R\$ 653,00
60	Peneira 8x2", aro inox, abertura 3/8" (9,52mm).	150435	UND	3	R\$ 262,34	R\$ 787,02
61	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 4 (4,75mm).	150435	UND	3	R\$ 262,34	R\$ 787,02
62	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 8 (2,38mm).	150435	UND	3	R\$ 322,31	R\$ 966,92
63	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 10 (2,00mm).	150435	UND	3	R\$ 217,67	R\$ 653,00
64	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 16 (1,18mm).	150435	UND	3	R\$ 234,17	R\$ 702,52
65	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 20 (0,84mm).	150435	UND	3	R\$ 239,50	R\$ 718,51
66	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 30 (0,60mm).	150435	UND	3	R\$ 247,33	R\$ 742,00
67	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 40 (0,425mm).	150435	UND	3	R\$ 217,67	R\$ 653,00

68	Peneira 8x2", aro inox, abertura N° 50 (0,300mm).	150435	UND	3	R\$ 266,67	R\$ 800,00
69	Peneira 8x2", aro inox, abertura N° 80 (0,180mm).	150435	UND	3	R\$ 217,67	R\$ 653,00
70	Peneira 8x2", aro inox, abertura N° 100 (0,150 mm).	150435	UND	3	R\$ 207,33	R\$ 622,00
71	Peneira 8x2", aro inox, abertura N° 200 (0,074 mm).	150435	UND	5	R\$ 236,00	R\$ 1.179,98
72	Fundo para peneira 8x2", em inox.	150435	UND	3	R\$ 126,78	R\$ 380,35
73	Peneira quadrada 50x50x10cm de malha 4 (4,75 mm). Em chapa de aço zincado, malha quadrada em aço.	150435	UND	2	R\$ 633,43	R\$ 1.266,87
74	Peneira quadrada 50x50x10cm de malha 3/4" (19 mm). Em chapa de aço zincado, malha quadrada em aço.	150435	UND	2	R\$ 341,34	R\$ 682,68
75	Fundo para peneira 50x50x10cm. Em chapa de aço zincado.	150435	UND	2	R\$ 221,23	R\$ 442,45
76	Conjunto completo para ponto de amolecimento (ensaio anel e bola), Utilizado em materiais betuminosos (2 anéis, 2 esferas metálicas, 2 guias de esfera, Becker de vidro (800ml) e suporte metálico com encaixes no béquer e para os 2 anéis), de acordo com a NBR 6560 e DNIT-ME 131.	150435	UND	3	R\$ 687,28	R\$ 2.061,85
77	Termômetro Bi metálico (tipo espeto para massa asfáltica). Mostrador 5cm, saída angular, escala 0 a 300°C – div 2°C, haste de 200mm.	150435	UND	4	R\$ 222,01	R\$ 888,04
78	Termômetro ASTM E-1 8C de -2 a +400°C. Div. 1° C. Comprimento de 385 mm. Imersão total (mercúrio).	150435	UND	4	R\$ 625,72	R\$ 2.502,89
79	Termômetro digital, escala -50 +300, resolução 1° C, corpo plástico ABS, Dimensões 97x30mm do tipo reto, com haste em aço inox, 4x145mm, exatidão +/- 1°C, a prova d'água, com botão liga /desliga.	150435	UND	4	R\$ 113,30	R\$ 453,20
80	Termômetro infra vermelho para medição de temperatura sem contato, display de LCD com iluminação de fundo, faixa de medição - 30°C a + 550°C, div. 0,1°C, emissividade ajustável de 0,1 a aproximadamente 1,0, alcance de 1,20 metros, precisão básica de ± 2% ou ± 2°C. Com mira laser, Auto desliga, funciona a bateria 9V.	150435	UND	4	R\$ 166,85	R\$ 667,39
81	Aparelho para determinar ponto de fulgor, cleveland de vaso aberto; semi-automático, com movimentação motorizada da chama-piloto; cuba de ensaio em latão usinado, oferecendo segurança ao operador; resistência em aço inox; controle eletrônico da temperatura; suporte para termômetro com dispositivo para regulagem da altura ou sua remoção; faixa de trabalho: de 39°C à 400°C; controle fino da chama piloto; cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma abnt nbr 14136; 220 volts; com certificado de calibração e manual de instruções. Conforme NBR 11341.	150435	UND	2	R\$ 1.688,11	R\$ 3.376,22

82	Viga Benkelman. Construída em alumínio anodizado, com relação entre os braços de 2:1, com partes móveis providas de rolamentos para minimizar o atrito e vibração. Acompanha extensômetro com resolução 0,01mm, analógico. Viga totalmente desmontável, acompanha caixa especial com alças para transporte e certificado de calibração. Conforme normas: NBR 8547; DNER-ME024. Sua estrutura possui uma parte fixa e uma viga móvel. A parte fixa é apoiada no pavimento por meio de três pés reguláveis, sendo a viga móvel acoplada a esta por meio de uma articulação, ficando uma das extremidades (ponta de prova) em contato com o pavimento, e a outra extremidade acionando um extensômetro de precisão. A viga é equipada com um vibrador, que tem a função de vencer o atrito entre as peças móveis e evitar eventuais inibições do ponteiro do extensômetro.	150435	UND	2	R\$ 5.449,53	R\$ 10.899,06
83	Extratora Rotativa a Gasolina para extração de corpos de prova de pavimentos de concreto ou asfalto, com motor a gasolina de no mínimo 9 Hp. Possui regulador de rotação, engate para encaixar no engate tipo pino esférico possibilitando ser transportada como reboque em veículos. A extratora admite coroas diamantadas de até Ø8". Toda sua transmissão mecânica é feita por engrenagens imersas em banho de óleo. Possui tanque de água para refrigeração. Acompanha: - 01 cálice Ø 4" (interno); - 01 coroa Ø 4" (interno); - 02 chaves para uso na máquina (troca do cálice/corona). Executa perfurações até 400 mm de profundidade.	150435	UND	1	R\$ 19.728,33	R\$ 19.728,33
84	Coroa Diamantada para Máquina Extratora de Ø 4" interno / (102mm Ø x 102 mm). Utilizada na máquina extratora para perfuração de pavimentos asfálticos ou de concreto. Fixada através de uma rosca Ø 4" padrão no cálice.	150435	UND	4	R\$ 631,12	R\$ 2.524,48
85	Banho Maria para Amostras Marshall. Construído internamente em aço inoxidável, com tampa tipo pingadeira e base perfurada a 50 mm acima do fundo que garante circulação livre de água na parte superior e inferior da amostra. Suas dimensões possibilitam a acomodação de no mínimo 10 corpos de prova. Dimensões internas: 52 x 35 x 12cm. Possui termostato digital, permitindo a programação da temperatura. Faixa de operação: ambiente a 110°C. 220V; 50/60Hz. Conforme norma: DNER-ME 043.	150435	UND	2	R\$ 2.029,97	R\$ 4.059,93
	Mesa Vibratória em aço, capaz de produzir					

86	vibrações de 3.600 V.P.M., para adensamento de corpos de prova de concreto com controle de vibração. - Mesa vibratória 50X100cm - 220V trifásico, acompanha Haste para fixação dos cp's na mesa vibratória de 100cm (3 un)	150435	UND	2	R\$ 7.868,39	R\$ 15.736,79
87	Frasco de vidro padrão para viscosímetro Saybolt-Furol, com capacidade de 60ml.	150435	UND	8	R\$ 61,33	R\$ 490,67
88	Aagitador de peneiras eletromecânico. Possui dispositivo para controle das vibrações e tempo de funcionamento até 99 minutos, com capacidade para 8 peneiras de diâmetro 8x2" ou 17 peneiras de diâmetro 8x1", mais tampa e fundo 110 ou 220V.	150435	UND	2	R\$ 2.730,96	R\$ 5.461,93
89	Repartidor de amostras de chão (quarteador). Em chapa de aço galvanizado, abertura de 1". Acompanha 03 caçambas e 1 pá	150435	UND	2	R\$ 964,67	R\$ 1.929,33
90	Copo Becker de vidro. Graduado, capacidade 250 ml. Menor divisão: 25 ml.	150435	UND	5	R\$ 12,30	R\$ 61,50
91	Copo Becker de vidro. Graduado, capacidade 600 ml.	150435	UND	5	R\$ 56,14	R\$ 280,70
92	Picnômetro de vidro, Cap. 500ml, com rolha de vidro e junta esmerilhada.	150435	UND	5	R\$ 346,84	R\$ 1.734,18
93	Frasco de Chapman (de vidro) para determinação do peso específico dos agregados finos. O conjunto acompanha estojo de madeira para transporte, régua e instruções de uso. Conforme norma: DNER-ME 194.	150435	UND	2	R\$ 233,80	R\$ 467,59
94	Paquímetro analógico em aço inoxidável. 300mm (12" pol - 0,03mm exatidão). Conta com parafuso de fixação da medida e cursor monobloco.	150435	UND	2	R\$ 954,61	R\$ 1.909,23
95	Pinça tipo tesoura. Em aço inox, 22cm, para cadinho.	150435	UND	4	R\$ 68,59	R\$ 274,37
96	Molde Marshall cilíndrico completo 100mm Ø (4") Construído em aço zincado (Molde+base+colar); Conforme DNER-ME 043 e DNIT 178-PRO.	150435	UND	15	R\$ 244,98	R\$ 3.674,70
97	Copo Becker de alumínio 250 ml, com bico vertedor.	150435	UND	4	R\$ 72,28	R\$ 289,12
98	Tela de amianto Utilizada para sustentar frascos de vidro que vão ao aquecimento. 16x16 (arame + amianto). Distribui uniformemente o calor proveniente dos bicos de Bunsen, evitando que assim se quebrem; Confeccionado com tela de arame galvanizado; Disco de fibra cerâmica refratária, ao centro.	150435	UND	8	R\$ 31,56	R\$ 252,48
99	Forma Cilíndrica Metálica (molde) para Concreto em aço zincado com abertura diametral de 10cm, alça plastificada e parafusos com cabeça especial que impedem que o concreto caia sobre a rosca. Forma Ø 10X20cm. Conforme DNER-ME 046.	150435	UND	20	R\$ 78,78	R\$ 1.575,53
	Forma Cilíndrica Metálica (molde) para Concreto em aço zincado com abertura diametral de 15cm,					



100	alça plastificada e parafusos com cabeça especial que impedem que o concreto caia sobre a rosca. Forma Ø 15X30cm. Conforme DNER-ME 046.	150435	UND	20	R\$ 161,04	R\$ 3.220,80
101	Disco de Neoprene dureza Shore 70. Para cp 15x30cm. Utilizado para acomodação das imperfeições das faces dos corpos de prova de concreto e argamassa nos ensaios de compressão axial, Espessura do disco: 10mm. Conforme ASTM C1231.	150435	UND	30	R\$ 37,70	R\$ 1.131,00
102	Disco de Neoprene dureza Shore 70. Para cp 10x20cm. Utilizado para acomodação das imperfeições das faces dos corpos de prova de concreto e argamassa nos ensaios de compressão axial, Espessura do disco: 10mm. Conforme ASTM C1231.	150435	UND	30	R\$ 31,83	R\$ 955,00
103	Par de pratos de aço para Corpo de prova Ø15X30cm Para acomodação do disco neoprene elastomérico, utilizado para regularizar imperfeições dos corpos de prova de Concreto e Argamassa, sem necessidade de capeamento. (1 par = 2unidades).	150435	UND	2	R\$ 251,61	R\$ 503,23
104	Par de pratos de aço para Corpo de prova Ø10X20cm Para acomodação do disco neoprene elastomérico, utilizado para regularizar imperfeições dos corpos de prova de Concreto e Argamassa, sem necessidade de capeamento. (1 par = 2unidades).	150435	UND	2	R\$ 239,22	R\$ 478,45
105	Concha para preenchimento de molde de concreto, concha metálica de seção U. Conforme norma NBR 16889.	150435	UND	3	R\$ 36,66	R\$ 109,98
106	Concha tipo feijão para manipulação de enxofre fundido, reforçada e confeccionada em aço. Tamanho mínimo 30cm.	150435	UND	3	R\$ 12,91	R\$ 38,74
107	Aparelho de Vicat com agulhas para início e fim de pega do cimento. Acompanha placa de vidro, sonda Tetmajer e molde de 80x70x40mm conforme NBR12128. A massa total da haste e da sonda deve ser de 30 g. A extremidade inferior da sonda não deve possuir dobras ou curvaturas. A massa total pode também ser obtida utilizando-se um peso rosqueado à haste. A deve poder ser mantida em qualquer posição, com o auxílio de um parafuso seguindo um marco, entre as extremidades, que se move em uma escala graduada em milímetros.	150435	UND	2	R\$ 1.637,70	R\$ 3.275,40
108	Betoneira para Laboratório para pequenas misturas com tambor de 150 litros, com rodas para transporte e caçamba basculante. Conforme normas NBR 10342 - Bivolt - monofásica.	150435	UND	1	R\$ 2.452,33	R\$ 2.452,33
109	Fogareiro a gás, duas bocas com alta pressão, acompanha registro de alta pressão e mangueira reforçada de 1,5 m.	150435	UND	2	R\$ 505,89	R\$ 1.011,78

110	Conjunto para ensaio Slump Test composto por forma tronco cônico/funil complemento para enchimento/chapa de base/haste socadora. Conforme normas NBR 16889; DNER-ME 404. Molde de metal, não absorvente, com espessura igual ou superior a 1,5 mm. Molde confeccionado sem costura, e seu interior deve ser liso e livre de protuberâncias criadas por rebites, parafusos, soldas e dobraduras. O molde deve ter a forma de um tronco de cone oco, com as seguintes dimensões internas: a) diâmetro da base inferior: 200 mm +- 2 mm; b) diâmetro da base superior: 100 mm +- 2 mm; c) altura: 300 mm +-2 mm. O molde deve ser provido de duas alças posicionadas a dois terços de sua altura, e ter aletas em sua parte inferior. A haste de aço, cilíndrica, com 16,0 mm +- 0,2 mm de diâmetro e comprimento de 600 mm a 800 mm. A placa de base deve ser metálica, plana, quadrada com 500 mm e espessura maior ou igual a 3 mm.	150435	UND	2	R\$ 474,13	R\$ 948,27
111	Marreta de 1 Kg com cabo de madeira.	150435	UND	4	R\$ 29,75	R\$ 118,99
112	COLHER DE SOLOS QUADRADA TIPO DER. Concha 10x20 cm.	150435	UND	4	R\$ 73,72	R\$ 294,87
113	Escova com fios de latão. Utilizada para limpeza de peneiras 30 x 150 mm.	150435	UND	5	R\$ 33,89	R\$ 169,43
114	Escova com fios de nylon. Utilizada para limpeza de peneiras 30 x 150 mm.	150435	UND	5	R\$ 60,36	R\$ 301,78
115	Proveta em polipropileno graduada em alto relevo - 1000ml.	150435	UND	5	R\$ 61,88	R\$ 309,40
116	Guarda sol topográfico (umbrela) impermeável a chuva e sol e proteção contra raios solares, 1.80m de diâmetro e lona de alta resistência, haste com prolongador.	150435	UND	3	R\$ 242,43	R\$ 727,30
TOTAL						R\$ 595.233,9

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

1. A aquisição será feita de forma parcelada.

1.1. O objeto a ser contratado encontra-se perfeitamente alinhado ao que prescreve o §1º do art. 23 da Lei nº 8.666, de 1993, o qual dispõe sobre o parcelamento da solução como regra a ser observada pela Administração Pública. Nesse sentido, pois parcelamento possibilitará maior competitividade ao certame, já que propiciará a participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas. Ressalta-se que, com a escolha do parcelamento do objeto, a Administração respeitou os princípios de viabilidade técnica e econômica, não houve perda de escala, com isso objetivou-se o melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

1. No caso concreto, o 5º BEC não possui em um passado recente contratações correlatas e interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

1. A aquisição dos materiais em comento está alinhada ao plano estratégico do Comando do Exército, estando o planejamento da despesa decorrente da aquisição devidamente previsto nos recursos alocados ao Comando do Exército no Orçamento Geral da União para o exercício de 2022/2023 e, bem como, compatível com o Plano Plurianual e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

1. O Sistema de Registro de Preços tem sido uma ferramenta de Gestão muito importante para a Administração Pública na medida em que possibilita a redução de estoques e pessoal envolvidos nos almoxarifados.
2. Nesse contexto, o 5º Batalhão de Engenharia de Construção (5º BEC), nos últimos anos, vêm adotando em larga escala o Sistema de Registro de Preços para aquisição de materiais empregados nos almoxarifados, oficinas e canteiros de obras sob sua responsabilidade. A efetiva redução nos efetivos dessas unidades, aliada a redução dos seus orçamentos anuais, não permite a manutenção de estoques elevados.
3. Ademais, muitos dos itens constantes do processo de registro de preços em questão são de difícil previsibilidade quanto ao seu consumo, e através do SRP reduz-se a margem de erro na hora da compra, pois se compra de forma parcelada, conforme a demanda daquele momento.
4. Assim, entende-se que a utilização do Sistema de Registro de Preços para o processo em questão deve-se ao fato de este sistema ser um forte aliado aos princípios da legalidade, eficiência e economicidade, adotando-se a melhor solução para Administração.

13. Providências a serem Adotadas

1. No objeto em questão a contratação de insumos de construção será realizado nas dependências do regimento e em seus setores mencionados na justificativa da licitação, sempre de forma a não prejudicar a manutenção diária dos serviços, o setor conta com estrutura para eventual substituição de afazeres, disponibilizando de praticidade e meios para atuar em conjunto com os serviços prestados.
2. Outrossim, a fiscalização das entregas dos materiais será realizada por militar capacitado, previamente designado pela equipe de planejamento do 5º BEC, visto que, a administração tomou todas as providências para recebimento do material com a devida comissão publicada em Boletim Interno.



14. Possíveis Impactos Ambientais

1. Os Fornecedores dos Materiais deverá em seu processo de produção ou aquisição, adotar, no que couber, as práticas de sustentabilidade ambiental dispostas na Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010, em especial ao Art. 7º; e na Instrução Normativa nº 01 /STLI/MPOG, de 19 de janeiro de 2010, no que tange a:

1.1. que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

1.2. que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

1.3. que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs).

2. Esta equipe de planejamento exigiu outras exigências quanto a sustentabilidade ambiental e é de parecer que não seja exigido o CTF/APP uma vez que a exigido poderia causar um prejuízo ao princípio da economicidade, uma vez, que aos consultarmos vários processos análogos de outras Instituições Públicas e o pregão eletrônico nº 36/2022, deste batalhão, se percebe que o número excessivo de licitantes participantes do certame não possuem o Cadastro Técnico Federal (CTF/APP), ocorrendo desta forma a desclassificação da proposta mais vantajosa para a Administração. Quanto ao sistema de logística reversa das embalagens o 5º BEC possui militares habilitados para fazer a coleta e a destinação final do material supracitado.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

1. Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40, de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

16. Responsáveis



GABRIEL COULART CINTRA

Responsável - 2º Ten



DALTO DE PINA BRANDÃO

RESPONSÁVEL - 3º Sgt



MARCOS MURIEL PINHEIRO DIAS

Responsável - 3º Sgt

Aprovo o presente estudo técnico preliminar, por estar de acordo com a legislação vigente e atender às necessidades do 5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO



RENATO COARY DE IRACEMA GOMES

Comandante do 5º Batalhão de Engenharia de Construção



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

MAPA DE RISCO

EM BRANCO



Matriz de Gerenciamento de Riscos

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos

82/2022

Responsável pela Edição

GABRIEL GOULART CINTRA

Data de Criação

11/11/2022 12:37

Objeto da Matriz de Riscos

Aquisição de materiais de laboratório para a Guarnição de Porto Velho

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
	Quantidade planejada inferior a necessária	Erros de dimensionamento	Planejamento	Administração	Médio	
1	Impactos					
	Necessidade de ajustes para atendimento da demanda.					
	Ações Preventivas					
P-01	Realizar as medições necessárias de modo que o material a ser adquirido realmente seja o necessário para a implementação dos projetos			Responsáveis: GABRIEL GOULART CINTRA, MARCOS MURIEL PINHEIRO DIAS, Dalto de Pina Brandão		
	Ações de Contingência					
C-01	Consultar os fornecedores através de diligência para saber as especificações dos materiais, se corresponde ao que está sendo comercializado. Passar o objetivo final e entender se aqueles materiais são os adequados.			Responsáveis: GABRIEL GOULART CINTRA, marcos muriel pinheiro dias, Dalto de Pina Brandão		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
	Indisponibilidade Orçamentária	Indisponibilidade de orçamento no momento de aquisição dos materiais	Planejamento	Administração	Médio	
1	Impactos					
	Prejuízos no tempo de execução das obras					
	Ações Preventivas					
P-01	A Administração deverá no Planejamento Estratégico contemplar a(s) possível(is) rubrica(s) orçamentária(s) que poderão ser descentralizadas em prol da contratação			Responsável: FABIO VETTORAZZI		
	Ações de Contingência					
C-01	Intermediar junto ao Encarregado pelo Almoxarifado eventual Pedido de Crédito, a fim de atender o mais breve possível com recursos a referida demanda			Responsável: FABIO VETTORAZZI		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
	Atraso na Conclusão da Licitação	Desorganização do setor de planejamento e de licitação	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
1	Impactos					
	Não atendimento à demanda no prazo necessário acarretando prejuízos: ao cronograma de execução da obra, ao bem-estar da tropa e a outros fatores ínsitos à dignidade humana elencados no DIRETRIZES GERAIS PARA A ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES.					
	Ações Preventivas					
P-01	O Setor Requisitante deverá atentar para responder os pedidos de esclarecimentos e impugnação ao Edital, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas; bem como as eventuais alterações que afetarem a substância (formulação) das propostas de preços deverão ser realizadas mediante a reabertura do prazo inicial correspondente. Ainda, outro fator que poderá enquadrar-se ao episódio será a desclassificação da proposta de preços ou inabilitação do(s) licitante(s) interessado(s).			Responsáveis: GABRIEL GOULART CINTRA, FABIO VETTORAZZI, MARCOS MURIEL PINHEIRO DIAS, DALTO DE PINA BRANDÃO		
	Ações de Contingência					
C-01	Adiamento da abertura da licitação pela SALC, a fim de evitar possíveis infringências ao Princípio Constitucional da Isonomia e aos Princípios Básicos citados no Art. 3º, da Lei nº 8.666/93; bem como evitar a eventual possibilidade de impetração de Mandado de Segurança (MS), devido a alguma desatenção em responder ao(s) questionamento(s) no prazo estipulado conforme a legislação			Responsáveis: GABRIEL GOULART CINTRA, FABIO VETTORAZZI, marcos muriel pinheiro dias, Dalto de Pina Brandão		

vigente. Quanto a desclassificação da proposta de preços ou inabilitação do(s) licitante(s) no certame poderá ser evitado, caso não seja excessiva a decisão tomada pelo Pregoeiro(a) conforme o caso, ou ainda, a documentação de habilitação não seja demasiadamente excessiva para declará-lo vencedor do certame, portanto, tais condições poderão ser revisados no edital antes da fase externa (divulgação no D.O.U.).

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
P-01	Recursos Administrativos Procedentes	Recurso impetrado por algum licitante participante	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
1	Impactos Atraso na contratação do objeto da licitação, devido a aceitação ao recurso impetrado por algum licitante participante, por ocasião de habilitação indevida daquele declarado vencedor do certame, ou ainda, da aceitação da proposta em desacordo com as condições editalícias. Fato este, que poderá culminar com a licitação "fracassada" ou na hipótese de desclassificação e/ou inabilitação perdurar um prazo mais extenso para adjudicação/homologação ocasionado pela convocação de licitante(s) subsequente(s) quando houver.					
P-01	Ações Preventivas Analisar com cautela o(s) pedido(s) de intenção de recurso, a(s) proposta(s) de preços e documentação de habilitação exigidas no Edital, a fim de reduzir os riscos.					
C-01	Ações de Contingência O Pregoeiro(a) envidará esforços de sua competência para lograr êxito na contratação senão repassará ao Ordenador de Despesas possíveis estratégias paralelas.					

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
	Fiscalização de Contrato Ineficiente	Designação por parte da Administração de servidor militar ou civil que não possuem conhecimentos acerca do objeto da licitação e tal inexperiência comprometa o apontamento de correções no Livro Registro do Contrato, que, porventura, venham divergir do que foi firmado no Termo de Contrato.	Gestão de Contrato	Administração	Médio	
1	Impactos Recebimento de materiais divergentes dos materiais licitados					
P-01	Ações Preventivas Designar servidor militar ou civil devidamente qualificado para a função de Fiscal de Contrato.					
C-01	Ações de Contingência O Fiscal de Contrato no uso de suas atribuições deverá anotar em registro próprio quaisquer divergências quanto à execução do Termo de Contrato, e, sucessivamente, notificar a Contratada para eventuais correções. Em ato contínuo o Ordenador de Despesas deverá ser comunicado.					

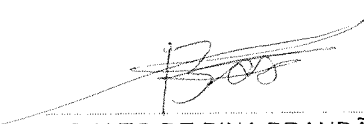
4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

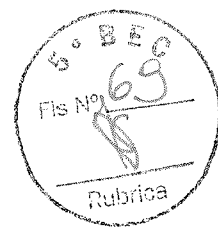
5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento


GABRIEL GOULART CINTRA
CHEFE DA EQUIPE


DALTO DE PINA BRANDÃO
EQUIPE DE PLANEJAMENTO

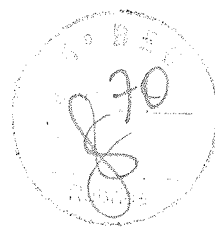

MARCOS MURIEL PINHIRO
DIAS
EQUIPE DE PLANEJAMENTO



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

**PLANO DE CONTRATAÇÃO DO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA
DE CONSTRUÇÃO**

EN D.M.C.O.



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMA - 2º Gpt E
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
Batalhão Coronel Carlos Aloysio Weber

PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL 2022

1. INTRODUÇÃO

O 5º Batalhão de Engenharia de Construção realiza a elaboração do planejamento das futuras contratações pública mediante reuniões quizenais, intituladas "Reuniões Administrativas". Oriundo das discussões e aconselhamentos, é possível obter informações que serão utilizadas como subsídio para a confecção da planilha dos Pregões Eletrônicos para o ano seguinte (Anexo 1). Tal planejamento incia-se no 2º Semestre do ano A-1, tendo como prioridade as necessidades das obras do Batalhão.

Em relação às obras do 5º BEC, a 4ª Seção da OM envia à Seção de Aquisições, Licitações e Contratos da OM todas as demandas relativas às obras, bem como presta apoio nas confecções dos diversos Pregões.

Quanto às demandas de Pregões em prol da vida vegetativa da OM, o Fiscal Administrativo, juntamente com o Encarregado da Seção de Material e Encarregado da Seção de Aprovisionamento, informam quais as demandas durante o exercício e para o ano seguinte. Especialmente nas reuniões administrativas, são expostas a situação atual da Unidade e as futuras demandas relacionadas à área orçamentária, financeira e patrimonial, bem como são tratadas todas as situações relativas a Notas de Empenho e Restos a Pagar.

2. MODIFICAÇÕES EM RELAÇÃO AO PLANO DO EXERCÍCIO ANTERIOR

Não há Plano de Contratação do ano anterior nos registros do Batalhão.

3. DIRETRIZES DO PLANO

O objetivo do Plano de Contratações Anual (PCA) do 5º BEC é alinhar as propostas de aquisições dos demandantes às reais necessidades da OM e, ainda, permitir a tramitação de demandas entre os setores requisitantes e o setor de licitações da Unidade, o qual irá avaliar as necessidades para consolidação do PCA, bem como identificar oportunidades de economia e melhoria dos processos.

Além disso, esta UG, ao elaborar o presente plano visa:

- a. oferecer maior transparência no processo das futuras contratações, buscando, maior racionalização dos gastos;
- b. estabelecer os parâmetros que nortearão os futuros processos de registro de preços promovidos pela UG para aquisição de bens e contratação de serviços;
- c. executar as atividades relativas ao planejamento das necessidades de suprimento de materiais;
- d. promover e zelar pela eficiência dos estoques, evitando desperdícios;
- e. aperfeiçoar os processos de aquisição de bens e materiais de consumo; e
- f. sinalização para o mercado fornecedor a perspectiva das contratações públicas.

O Plano Anual de Aquisições e Contratações do 5º BEC tem ainda, como finalidade aprimorar a gestão da aplicação dos recursos públicos recebidos pela Unidade e atender aos princípios da transparência e da eficiência, permitindo, dessa forma, mitigar riscos relativos aos processos de compras do Batalhão.

4. METODOLOGIA DE ELABORAÇÃO DO PLANO DE CONTRAÇÕES ANUAL 2022

A metodologia adotada por esta UG para a elaboração do Plano de Contratação baseia-se na extração de informações e procedimentos utilizados na Unidade, principalmente por meio do **Sistema de Acompanhamento e Gestão (SAG)**, bem como a partir da materialização do planejamento, por meio do termo de referência, até a execução contratual através da efetiva disponibilização do objeto para a Unidade.

A UG utiliza-se de recursos do Sistema de Acompanhamento e Gestão (SAG) através da planilha CMEI de possíveis compras vigentes da UG na aba compras (<http://sag.2icfex.eb.mil.br/sag2021/php/cmei.php>), onde é possível ativar filtros e extrair informações relativas a saldo de todos os Pregões vigentes, bem como dos Pregões nos quais a UG é participante. Tal planilha é compartilhada com todos os demandantes da Unidade.

O 5º BEC, utilizando-se do histórico de quantitativo de compras de materiais de consumo e permanentes, faz a projeção do que poderá ser adquirido durante o exercício vigente e no próximo exercício. Entretanto, não é possível fazer uma projeção exata da tendência de queda ou aumento das aquisições de materiais permanentes e/ou de consumo, tendo em vista que tal situação depende principalmente das obras em andamento ou previstas para a UG.

A metodologia de elaboração do plano baseia-se ainda nos Planos de Trabalho (P Trab) e nos Orçamentos por Objeto de Gasto (OOG) das obras em andamento da OM. Além disso, para as aquisições relativas a vida vegetativa da OM são utilizados parâmetros obtidos pelo Sistema de Controle Físico (SisCoFis) da média dos últimos 3 (três) anos.

5. RELAÇÃO DE ITENS DO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL 2022

Anexo 1 (Planilha de Planejamento dos Pregões/2022)

Dias	JANEIRO					FEVEREIRO					MARÇO					ABRIL					MAIO					JUNHO					JULHO					AGOSTO					SETEMBRO					OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZEMBRO										
2ª FEIRA	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31								
3ª FEIRA	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31									
4ª FEIRA	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31				
5ª FEIRA	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31				
6ª FEIRA	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31
SABADO	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31					
DOMINGO	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31

Legenda:

Data da publicação em BI dos responsáveis pelo

Resp por elaborar o Termo de Referência e cotações,

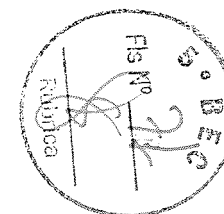
Objeto/Fase Interna

Nº Pregão/Fase Ext

Legenda:

Data da publicação em BI dos responsáveis pelo	Resp por elaborar o Termo de Referência e cotações,	Objeto/Fase Interna	Nº Pregão/Fase Ext
--	---	---------------------	--------------------

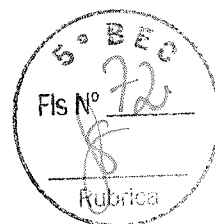
BI	Sec Tec	Mat Laboratório	XX 2022	BI Nr 154, de 10/08/2022
BI	Sec Tec	Mat Topográfico	XX 2022	BI Nr 155, de 11/08/2022
BI	S4	Insumos Pétreos	XX 2022	BI Nr 157, de 15/08/2022
BI	Sec Tec	Sv Mnt Posto Lavagem	XX 2022	BI Nr 161, de 19/08/2022
BI	S4	Sv Mnt Aprov	XX 2022	BI Nr 161, de 19/08/2022
BI	S4	Sv Auto Escola/CNH	XX 2022	BI Nr 163, de 23/08/2022
BI	Serv Gerais	Mnt Eqp ECA/ETA	XX 2022	BI Nr 176, de 14/09/2022



EMERSON



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER



**AGENTES DA ADMIISTRAÇÃO
DESIGNADOS**

EM BRANCO

Guarda ao Quartel	10 Sd (Cia C Ap) 11 Sd (Cia E Eqp Mnt) 3 Sd (1ª Cia E Cnst/Dst Príncipe da Beira)
Permanência ao Aljt Cia C Ap	1 Sd (Cia C Ap)
Permanência ao NPOR	A cargo do NPOR
Permanência à Cia E Eqp Mnt	1 Sd (Cia E Eqp Mnt)
Motorista-de-Dia ao Batalhão	1 Sd (Cia E Eqp Mnt)
Permanência à Seção de Saúde	1 Sd a cargo da Seção de Saúde
Eletricista de Sobreaviso	Cb RONILSON
Bombeiro Hidráulico de Sobreaviso	Cb VINICIUS

2ª Parte
INSTRUÇÃO

Sem Alteração

3ª Parte
ASSUNTOS GERAIS E ADMINISTRATIVOS

1. ASSUNTOS GERAIS

a. ALTERAÇÕES DE OFICIAIS

1) EXONERAÇÃO DE COMANDANTE DE ORGANIZAÇÃO MILITAR - Transcrição

"PORTARIA DE PESSOAL - C Ex Nº 607, DE 21 DE JULHO DE 2021

O COMANDANTE DO EXÉRCITO, no uso das atribuições que lhe conferem o art. 20, inciso VI, alínea "g", da Estrutura Regimental do Comando do Exército, aprovada pelo Decreto nº 5.751, de 12 de abril de 2006, e o art. 9º, inciso II, alínea "a", do Regulamento de Movimentação para Oficiais e Praças do Exército, aprovado pelo Decreto nº 2.040, de 21 de outubro de 1996, alterado pelo Decreto nº 8.514, de 3 de setembro de 2015, e considerando o disposto no art. 4º da Lei Complementar nº 97, de 9 de junho de 1999, com redação dada pela Lei Complementar nº 136, de 25 de agosto de 2010, resolve:

EXONERAR

por necessidade do serviço, ex-officio, do desempenho dos cargos de Comandante, Chefe ou Diretor das Organizações Militares abaixo relacionadas, os seguintes oficiais:

- do 5º BEC (Porto Velho-RO), o Ten Cel Eng THELMO LUIZ DE VASCONCELOS."

Transcrito do DOU Nr 137, Seção 2, página 7115, de 22 de julho de 2021.

Ten Cel THELMO LUIZ DE VASCONCELOS

Por não ter sido publicado em data oportuna.

(Nota nº 71290 - 1ª Seção, 21 OUT 21)

Em consequência, a 1ª Seção, a 3ª Seção e os demais interessados tomem conhecimento e as providências necessárias.

2) NOMEAÇÃO DE COMANDANTE - Transcrição

PORTARIA DE PESSOAL - C Ex Nº 608, DE 21 DE JULHO DE 2021

O COMANDANTE DO EXÉRCITO, no uso das atribuições que lhe conferem o art. 20, inciso VI, alínea "g", da Estrutura Regimental do Comando do Exército, aprovada pelo Decreto nº 5.751, de 12 de abril de 2006, e o art. 9º, inciso II, alínea "a", do Regulamento de Movimentação para Oficiais e Praças do Exército, aprovado pelo Decreto nº 2.040, de 21 de outubro de 1996, alterado pelo Decreto nº 8.514, de 3 de setembro de 2015, e considerando o disposto no art. 4º da Lei Complementar nº 97, de 9 de junho de 1999, com redação dada pela Lei Complementar nº 136, de 25 de agosto de 2010, resolve:

NOMEAR, por necessidade do serviço, ex-offício, para o desempenho dos cargos de Comandante, Chefe ou Diretor das organizações militares abaixo relacionadas, os seguintes oficiais:

...

- do 5º BEC (Porto Velho-RO), o Ten Cel Eng RENATO COARY DE IRACEMA GOMES."

Transcrito do DOU Nr 137, seção 2, página 8115, de 22 de julho de 2021.

Ten Cel RENATO COARY DE IRACEMA GOMES

Por não ter sido publicado em data oportuna.

(Nota nº 71289 - 1ª Seção, 21 OUT 21)

Em consequência, a 1ª Seção, a 3ª Seção e os demais interessados tomem conhecimento e as providências necessárias.

3) DESLOCAMENTO - Publicação

Deslocou-se para a guarnição de Manaus/AM em 22/6/21, a fim de participar da Reunião de Avaliação de Metas de Obras (RAMO) 2021 que será realizada no 2º Gpt E, o seguinte militar:

Ten Cel THEILMO LUIZ DE VASCONCELOS

(Nota nº 71334 - 1ª Seção, 25 OUT 21)

Em consequência:

a) o Ten Cel SANDERS SILVA SANTOS, passou a responder pelo Cmdo e OD do Batalhão, a contar de 22 OUT 21;

b) o Maj STÊNIO DO NASCIMENTO SOUZA, passou a responder pelo Subcomando do Batalhão, a contar de 22 OUT 21; e

b) a 1ª Seção, a 3ª Seção e os demais interessados tomem conhecimento e as providências necessárias.

Deslocou-se para a guarnição de Manaus/AM em 24 OUT 21, a fim de participar da Reunião de Avaliação de Metas de Obras (RAMO) 2021 que será realizada no 2º Gpt E, o seguinte militar:

Cap THIAGO JOSÉ RIBAMAR DA COSTA SILVA

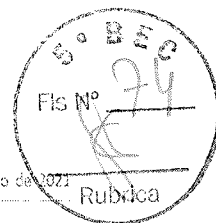
Cap RAFAEL BARBOSA OTRANTO

(Nota nº 71338 - 1ª Seção, 25 OUT 21)

Em consequência:

a) o 1º Ten ANDRÉ LUIZ BORGES FERNANDES, passou a responder pelo Ch da 4ª Seção, a contar de 24 OUT 21;

b) a 1ª Ten DAIANA ALBUQUERQUE DE ALMEIDA, passou a responder pelo Ch da Seção Técnica, a contar de 24 OUT 21;



PORTARIA DE PESSOAL - C EX Nº 608, DE 21 DE JUNHO DE 2021

O COMANDANTE DO EXÉRCITO, no uso das atribuições que lhe conferem o art. 20, inciso VI, alínea "b", da estrutura regimental do Comando do Exército, aprovada pelo Decreto nº 5.751, de 12 de abril de 2006, e o art. 9º, inciso II, alínea "a", do Regulamento de Documentação para Oficiais e Praças do Exército, aprovado pelo Decreto nº 2.040, de 21 de outubro de 1996, alterado pelo Decreto nº 3.514, de 3 de setembro de 2015, e considerando o disposto no art. 4º da Lei Complementar nº 97, de 9 de junho de 1989, com redação dada pela Lei Complementar nº 136, de 25 de agosto de 2010, resolve:

NOMEAR, por necessidade do serviço, as Oficiais, para o desempenho dos cargos de Comandante, Chefe ou Diretor das organizações militares abaixo relacionadas, os seguintes Oficiais:

– do 1ºº B/5 (Tatuapé-AM), o Ten Cel INF (01144352341) RONALDO BAEITA NOGUEIRA;

– do 50º B/5 (Imperatriz-MA), o Ten Cel INF (0113933643) CRISTIANO STEFANES VIENDES DE ALMEIDA;

– do 51º B/5 (Jatobá-PA), o Ten Cel INF (0113977342) LUIZ GUILHERME DE OLIVEIRA E SILVA;

– do 52º B/5 (Mazagão-PA), o Ten Cel INF (0135665845) ALEXANDRE GRANGIERO DE LIMA;

– do 53º B/5 (Marabá-PA), o Ten Cel INF (0113992648) CRISTIAN EVANGELISTA DE SOUSA;

– do 54º B/5 (Humaitá-AM), o Ten Cel INF (0113978746) RAFAEL AUGUSTO DO SANTO;

– do 58º B/5 (SOUZA-MS) / 87º B/5 (Tabatinga-AM), o Ten Cel INF (0134523734) LUIZ AFONSO GOMES DE SOUSA FILHO;

– do 60º B/5 (Almapá / 34º B/5 (Macapá-AP), o Ten Cel INF (0113994542) GEORGE ALBERTO GARCIA DE OLIVEIRA;

– do 60º B/5 (Juruá / 61º B/5 (Cruzeiro do Sul-AC), o Ten Cel INF (0112650736) WILDOSON PEREIRA SANTOS;

– do 60º B/5 (Juruá / 66º B/5 (Cacoeiras-MT), o Ten Cel INF (0113965746) EDMUR BENITES RAMOS;

– do 17º B/5 (Foz de Cuiabá-MS), o Ten Cel INF (0113997043) LEANDRO CORRÊA PINHEIRO;

– do 19º B/5 (Maz (Es) (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0114434742) JOSE CAMSEVERINO JUNIOR;

– do 21º B/5 (São Vicente-SP), o Ten Cel INF (01195171137) FERNANDO CASAGRANDE ESTEVES;

– do 24º B/5 (Cordeiro-SP), o Ten Cel INF (0136063839) W. JAM RODRIGUES OCHSENDORF E CULHA;

– do 25º B/5 (Cordeiro-SP), o Ten Cel INF (0113972145) ATTILA ZOLTAN BALCZO DE ANDRADE;

– do 65º B/5 (Capangá-PA), o Ten Cel INF (0113971945) ANDRÉ RICHARDO JESSA PEREIRA;

– do 7º B/5 (Santa Cruz do Sul-RS), o Ten Cel INF (0328920040) MARCELO SOARES DE OLIVEIRA;

– do 10º B/5 - Mtn (Iuz de Fora-MG), o Ten Cel INF (0113995542) JALES RESENDE SIQUEIRA;

– do 11º B/5 (São João del-Rei-MS), o Ten Cel INF (0118769730) MOISES FELIPE GERVASONI VIANA;

– do 12º B/5 - Mtn (Celo Horizonte-MG), o Ten Cel INF (052061345) HIRANUM PAZ DA SILVA NETO;

– do 13º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0521213343) RODRIGO CAMPOS TOREZAMA;

– do 15º B/5 (São João Pessoa-PB), o Ten Cel INF (0204719348) ANDRÉ GIANASI JUNIOR;

– do 16º B/5 (Natal-RN), o Ten Cel INF (0358602331) ANDRÉ LUIZ DE MELO FRANCO;

– do 18º B/5 (Suzano do Sul-RS), o Ten Cel INF (0113968234) CARLOS ANGELO DE SÁ OLIVEIRA;

– do 19º B/5 (Sobradinho-BA), o Ten Cel INF (0113969340) WAGNER MEDeiros RAMON;

– do 20º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0234587543) JOÃO LEITÃO ALENCAR FILHO;

– do 24º B/5 (Bom Jesus-CE), o Ten Cel INF (1162589939) FREDERICO TOSCANO BARRETO;

– do 26º B/5 (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0113974547) FLAVIO LUIZ LOPES DOS PRAZERES;

– do 27º B/5 (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0113964340) RAGNO STEVEN DE MELO FIO;

– do 28º B/5 (Aracaju-SE), o Ten Cel INF (0113976344) LEANDRO CÉSAR PIMENTEL ALVES;

– do 30º B/5 (Foz de Santarém-PA), o Ten Cel INF (01144603348) VANDIO AZEVEDO SILVA;

– do 62º B/5 (Bonjardim-SC), o Ten Cel INF (0187745336) LUIZ EDUARDO SANTOS CERAVELLO;

– do 63º B/5 (Floriano-PA), o Ten Cel INF (0113969743) SAMIRO DE NAZARETH CHIBELLI;

– do 71º B/5 (Garanhuns-PE), o Ten Cel INF (0114744440) RONNY DE BRITO BARROS;

– do 72º B/5 (Mtn (Petropolis)-RJ), o Ten Cel INF (0204745248) PAULO FRANCISCO MATHIEU DE OLIVEIRA;

– do 8º B/5 (Brasília-DF), o Ten Cel INF (0203682747) REGINA BARBOSA FEIT DE MACHADO;

– do 9º B/5 (Ouro Preto-SP), o Ten Cel INF (0104754641) REGO CARDEIRO DA CUNHA NETO;

– do 9º B/5 (Cachoeira-BA), o Ten Cel INF (0113687747) MARCOS PEREIRA SOARES;

– do 7º B/5 (Marabá-PA), o Ten Cel INF (0204745840) VÍCTOR HUGO BERGAMASCHI;

– do 9º B/5 (São Paulo-SP), o Ten Cel INF (0113977749) MARCELO LOPES DE REZENDE;

– do 9º B/5 (Campo Grande-MS), o Ten Cel INF (0113974745) FRANCISCO EDUARDO CAVALCANTE HOLANDA;

– do 11º B/5 (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0114792047) AROHES UNA DA ROSA;

– do 12º B/5 (Santa Maria-RS), o Ten Cel INF (0113963043) DANIEL BERNARDI ANHES;

– do 13º B/5 (Santa Maria-RS), o Ten Cel INF (0113962443) ANTONIO AUGUSTO ECHENHES CUNHA JUNIOR;

– do 3º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0114491443) GUSTAVO SOTER DE MARIZ E BARAUNA;

– do 3º B/5 (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0206055643) JOSÉ MOACIR COSTA JUNIOR;

– do 6º B/5 (Alegrete-RS), o Ten Cel INF (0139694803) GUSTAVO LOPES DA SILVA;

– do 7º B/5 (Maz (Santo do Livramento-RS), o Ten Cel INF (0113968347) RAFAEL POLINICIO LIMA BRAGA;

– do 10º B/5 (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (052065143) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 11º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 12º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 13º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 14º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 15º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 16º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 17º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 18º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 19º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 20º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 21º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 22º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 23º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 24º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 25º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 26º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 27º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 28º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 29º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 30º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 31º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 32º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 33º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 34º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 35º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 36º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 37º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 38º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204745248) RENAN ALEXANDRE NARAYAN;

– do 39º B/5 (Foz de Iguaçu-PR), o Ten Cel INF (0204

- do 1º R Op Pac (Goiânia-GO), o Cel INF (0111038842) GUSTAVO ASSAO DE PRAGA RODRIGUES;

- do 2º Da F Esp Manaus-AM, o Cel INF (01125501145) CELSO ROGERIO VIANNA DA CORREIÇÃO;

- do 3º B Av Ex (Campo Grande-MS), o Cel INF (0111563540) GLAUSOM SANTOS DA PENHA;

- do 1º Bui DQBEN (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0459556125) JORGE GIVAO DOMINGUES COSTA;

- do 6º B Intlg Mil (Campo Grande-MS), o Cel CAV (1127015943) RODRIGO BARBOSA BASTOS COSTA;

- do Nu 1º B Intlg Mil (Porto Alegre-RS), o Ten Cel ART (0114814247) HELTON LUIZ CARDOSO;

- do CPOR / FA (Porto Alegre-RS), o Cel CAV (0193439335) JORGE WILSON DA SILVA BOABAIRO;

- do CPOR / RI (Rio de Janeiro-RJ), o Cel ART (0111571147) DOMINGOS JORGE GEAGA DO SACRAMENTO;

- do CEADIX (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel QMB (0204744346) DEIVIS NILSSON CARNEIRO DA SILVA;

- do C Ed Ex (Rio de Janeiro-RJ), o Cel CAV (0167502123) MAURICIO AVELAR TINOCO;

- do CPAE (Rio de Janeiro-RJ), o Cel ENG (0105123148) RODRIGO LOPES RODRIGUES;

- do AHEV (Rio de Janeiro-RJ), o Cel ENG (0203601647) RUDE CARVALHO FILHO;

- do IPCEEx (Rio de Janeiro-RJ), o Cel ART (0111023446) RENATO SOUZA RINTO SOEIRO;

- do BCWSGA (Três Corações-MG), o Ten Cel INF (0204725845) MAYKON DUTRA BARBOSA;

- do Pa R Mat / 5º RM (Curitiba-PR), o Cel QMB (0203023644) MARCELO SERGIO CABRAL;

- do Fq R Mat / 6º RM (Salvador-BA), o Cel QMB (0111565248) LUIS GUSTAVO STUMPF;

- do Pq R Mat / 7º RM (Recife-PE), o Ten Cel QMB (0204721048) ANTONIO DOUGLAS NEVES SANTOS;

- do Pa R Mat / 8º RM (Belém-PA), o Cel QMB (0111553640) ABIO DOS SANTOS MORENO;

- do Pa R Mat / 12º RM (Manaus-AM), o Cel QMB (0187315730) RODRIGO BORDEAUX MATOS;

- do CRO / 8º RM (Belém-PA), o Ten Cel QEM EL (0114557640) CELIO BEZERRA BRANDÃO;

- do CRO / 11º RM (Brasília-DF), o Ten Cel QEM EL (0111307945) ARANILDO REGINALDO DE GUERRE;

- do 1º CGEO (Porto Alegre-RS), o Cel QEM Cart (0111556346) MARCIO AZEVEDO;

- do 2º CGEO (Brasília-DF), o Cel QEM (0111024842) VICTOR JOSE GILROZ CABRAL;

- do 3º CGEO (Ondia-PE), o Ten Cel QEM Cart (0115880947) ROGERIO RICARDO DA SILVA;

- do 4º CGEO (Manaus-AM), o Cel QEM Cart (0111566642) OSVALDO DA CRUZ MORETT NETTO;

- do B Adm Curato (Recife-PE), o Cel SV INT (0203951242) MARCOS WAGNER RODRIGUES MONTEIRO;

- do B Adm Ap/3º RM (Porto Alegre-RS), o Cel INF (0303715849) GERSON DA SILVA VELASQUES;

- do B Adm Ap/5º RM (Curitiba-PR), o Cel INF (0195155633) CLAUDIO SAMPAIO PEREIRA DE LIMA;

- do B Adm Gds Inf Padri (Rio de Janeiro-RJ), o Cel INF (11142950538) ALEXANDRE RICARDO SANTOS DE QUARROS;

- do B Adm Su SM (Santa Maria-RS), o Cel CAV (0203345545) HARGUO PATRICIO NIBEIRO FILHO;

- do CGEA (Petropolis-RJ), o Cel INF (1162772422) TONIA NAYAS-NIMA FILHO;

- do Graf Ex (Brasília-DF), o Cel ENG (0303775519) RAFAEL AQUINO DOS SANTOS;

- do H Mil A BRASÍLIA (Brasília-DF), o Cel MED (0925560044) SERGIO GOYA;

- do H Mil A CAMPO GRANDE (Campo Grande-MS), o Cel MED (08582445737) PEDRO PAULO LIMA PAES;

- do H Mil A PORTO ALEGRE (Porto Alegre-RS), o Cel MED (0327599944) RODRIGO BRUNO TOLEDO;

- do H Mil A RECIFE (Recife-PE), o Cel QCO Ent (0623211648) MARIA SANDRA ANDRADE;

- do H G CURITIBA (Curitiba-PR), o Cel MEH (0148233629) REGINA LUCIA MOURA SCHENDEL;

- do H G FORTALEZA (Fortaleza-CE), o Cel MED (0153593245) SERGIO LUIS HAMMES;

- do H G RIO DE JANEIRO (Rio de Janeiro-RJ), o Cel MED (0195147631) ALBERTO PEREIRA OLIVEIRA;

- do H G FLORIANOPOLIS (Florianópolis-SC), o Cel MED (0166418204) CARLA LOBO LOUREIRO;

- do H Su PORTO VELHO (Porto Velho-RO), o Cel MED (0925555544) HANTON ANTONIO CASARA CAVALCANTE;

- do H G S/G CACHOEIRA 'São Gabriel' da Cachoeira-AM, o Ten Cel QCO Ent (0623519345) AMADILTA PINHEIRO VIANA ARAUJO;

- do H G TABATINGA (Tabatinga-AM), o Ten Cel MED (1026732541) PEDRO LEOPOLDO RICHOUAYROL;

- do Pelir MPV (Rio de Janeiro-RJ), o Cel MED (0317693948) RIBEIR CATHERINE CASTELO BRANCO;

- do CIR (Batuá-RS), o Ten Cel CAV (0111575847) THIAGO CANOAMITA DE MESQUITA;

- do CIs (Rio de Janeiro-RJ), o Cel CAV (0308729842) ADRIANO BOCHI;

- do CINDAC (Recife-PE), o Cel INF (0761261830) CUSTOCHO APOLONIO SANTOS DA SILVA;

- do Cind Rincão (São Borja-RS), o Cel CAV (0520587247) MOCIR DOS SANTOS MENEZES;

- do B Ap R Ribaírdão Preto (Ribeirão Preto-SP), o Cel ENG (0111049144) MARCELO PROD'AVO;

- do B Ap R Bauri (Bauri-SP), o Ten Cel ART (0204744346) RENATO RINTO DOS SANTOS.

Gen Ex PAULO SÉRGIO NOGUEIRA DE OLIVEIRA

PORTARIA DE PESSOAL - C EX Nº 606, DE 21 DE JULHO DE 2021

O COMANDANTE DO EXÉRCITO, no uso das atribuições que lhe conferem o art. 44 da Lei Complementar nº 97, de 9 de junho de 1999, alterada pela Lei Complementar nº 135, de 25 de agosto de 2010, o disposto no art. 20, inciso IV, alínea d), da Estrutura Regimental do Comando do Exército, aprovada pelo Decreto nº 5.751, de 12 de abril de 2006; de acordo com o art. 3º, § 1º, alínea b), inciso III, da Lei nº 6.660, de 9 de dezembro de 1950, com a redação dada pela Lei nº 13.956, de 16 de dezembro de 2019; a autorização contida no art. 7º, da Portaria Normativa nº 234/01, de 10 de janeiro de 2017; e da Portaria do Comandante do Exército nº 218, de 20 de março de 2017, resolve:

Exonerar a pedido, o Comandante da Terceira Região Militar, o General de Brigada da Reserva do Exército, 171715-1, JOSÉ MARCELO DE ANDRADE BRAGA, TEx CP nº 581559325, do Comando Militar do Leste (R/O DE JANGUARI), a contar de 1º de março de 2021, de acordo com o inciso I, do art. 11, da Portaria nº 218 do Comandante do Exército, de 20 de março de 2017.

Gen. Ex PAULO SÉRGIO NOGUEIRA DE OLIVEIRA

SANTOS:	- do EsEx (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel CAV (0306613549) MARCELO FERRE DOS SANTOS;	- do 2º B Log (Porto Alegre-RS), o Ten Cel CAV (0114550345) LUCIANO MOREIRA;
EBRE,	- do 1º BCG (Brasília-DF), o Ten Cel CAV (0317663340) GUILHERME SANTANA	- do 1º B Log (Recife-PE), o Ten Cel ENG (0114304644) FRANCISCO ANTONIO
PASTORIZA:	- do 1º GAC / 51 (Marabá-PA), o Ten Cel ART (0114793645) EMOSON DOS SANTOS	PERES DA SILVA:
SANTOS:	- do 2º GAC L (Rio-SP), o Ten Cel ART (0109841826) HENRIQUE CESAR LOYOLA	- do 20º B Log Fedt (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel CAV (0195985633) ROGÉRIO
SANTOS:	- do 3º GAC AP (Santa Maria-RS), o Ten Cel ART (0113934744) FILIPE SILVA DOS	REZERRA PASSOS,
SANTOS:	- do 5º GAC AP (Curitiba-PR), o Ten Cel ART (0113963348) MARCO LÚCIO	- do 23º B Log L (Goiânia-SP), o Ten Cel CAV (0113988140) MARCELO SOARES DA
INENOSIELA:	- do 6º GAC (Rio Grande-RS), o Ten Cel ART (0113974640) FLAVIO TOSTES ALVES;	SILVA:
- do 7º GAC (Ondara-TE), o Ten Cel ART (0105194443) FELIPE PEREIRA BARROS;	- do 9º GAC (Inopias-MG), o Ten Cel ART (0113969349) ANDRÉ MENDES PEREIRA	- do 20º B Log (Dourados-MS), o Ten Cel CAV (0112673243) DANIEL CAPELLARIAS
DE PAULA,	- do 10º GAC / SI (Boa Vista-RR), o Ten Cel ART (0114633742) MICHEL DE SOUZA	SILVA:
DIAS:	- do 14º GAC (Pouso Alegre-MG), o Ten Cel ART (0204735549) SERGIO MUNICI-	- do 10º BCRN (Rio de Janeiro-RJ), o Cel QEM Cmt (0114575541) LETIVAN
STUDART:	- do 15º GAC AP (Lapa-PR), o Ten Cel ART (0114511743) ALVARO VASCONCELOS	GONÇALVES DE MENDONÇA FILHO,
- do 16º GAC (Rondonópolis-MT), o Ten Cel ART (0112749344) ALAN SANDER DE	- do 19º GAC (Santiago-RS), o Ten Cel ART (0114813042) VAGNER ASSIS MINUZZ-	- do CA-Leste (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel ART (0130534647) GEDEEL MACHADO
OLIVEIRA JONES,	- do 21º GAC (Niterói-RJ), o Ten Cel ART (0130535545) FLÁVIO HENRIQUE PINHEIRO DA	BRITO VALIN:
DA SILVA:	- do 25º GAC (São-RS), o Ten Cel ART (0113968141) OTONIEL ALVES DO	- do 1º BQ Esp (Goiânia-GO), o Ten Cel INF (0113994045) FELIPE DE CARVALHO
COSTA:	- do 27º GAC (Júlio-RS), o Ten Cel ART (0130532443) RICARDO DIAS REIMANN;	ABBUO:
NASCIMENTO:	- do 28º GAC (Chicoma-SC), o Ten Cel ART (0138551540) EDUARDO MORAES	- do 1º B Qd Pto (Goiânia-GO), o Ten Cel INF (0056477338) JOÃO CARLOS DA SILVA
FONSECA:	- do 31º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	NETO JÚNIOR,
VASCO:	- do 32º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 2º Cia F Esp (Manaus-AM), o Ten Cel INF (0113555347) HAILYSON ELLER
- do 33º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 34º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	GONÇALVES OLIVEIRA LANEIRO,
- do 35º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 36º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 37º B Av Ex (Campo Grande-MS), o Ten Cel INF (0529039841) ELTON FREIRE DE
- do 37º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 38º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	OLIVEIRA:
- do 39º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 40º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 1º BQ DOBEN (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel ART (0113571741) ANDERSON
- do 41º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 42º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	WALLACE DA PAIVA DOS SANTOS,
- do 43º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 44º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º B Av Ex (Campo Grande-MS), o Ten Cel ART (0113988740) LUIS RICARDO
- do 45º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 46º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	AGUIAR:
- do 47º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 48º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 1º B Intg Mlt (Porto Alegre-RS), o Ten Cel CAV (0113609749) LUIZ ADOLFO
- do 49º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 50º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	SODRÉ DE CASTRO JÚNIOR,
- do 51º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 52º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ / PA (Porto Alegre-RS), o Ten Cel CAV (0194547338) GUSTAVO
- do 53º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 54º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	MONTEIRO MUNIZ COSTA,
- do 55º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 56º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ / RJ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel COM (0114796142) MARCELO
- do 57º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 58º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	HADDAD AQUINO CARNEIRO,
- do 59º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 60º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0113972040) ANGELO ANDRÉ DA
- do 61º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 62º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	SILVA:
- do 63º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 64º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0113975748) FABIANO SINORI
- do 65º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 66º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0195195032) GUSTAVO TORRES
- do 67º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 68º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	FERNANDES:
- do 69º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 70º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0111543041) DAVID DA SILVA
- do 71º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 72º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	MESASIA:
- do 73º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 74º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel ART (0111567044) RAFAEL SOARES PINHEIRO
- do 75º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 76º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	DA CUNHA,
- do 77º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 78º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0113975748) FABIANO SINORI
- do 79º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 80º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0195195032) GUSTAVO TORRES
- do 81º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 82º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	FERNANDES:
- do 83º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 84º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0111543041) DAVID DA SILVA
- do 85º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 86º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	MESASIA:
- do 87º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 88º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel ART (0111567044) RAFAEL SOARES PINHEIRO
- do 89º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 90º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	DA CUNHA,
- do 91º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 92º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0113975748) FABIANO SINORI
- do 93º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 94º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0195195032) GUSTAVO TORRES
- do 95º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 96º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	FERNANDES:
- do 97º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 98º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0111543041) DAVID DA SILVA
- do 99º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 100º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	MESASIA:
- do 101º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 102º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel ART (0111567044) RAFAEL SOARES PINHEIRO
- do 103º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 104º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	DA CUNHA,
- do 105º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 106º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0113975748) FABIANO SINORI
- do 107º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 108º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0195195032) GUSTAVO TORRES
- do 109º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 110º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	FERNANDES:
- do 111º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 112º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0111543041) DAVID DA SILVA
- do 113º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 114º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	MESASIA:
- do 115º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 116º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel ART (0111567044) RAFAEL SOARES PINHEIRO
- do 117º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 118º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	DA CUNHA,
- do 119º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 120º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0113975748) FABIANO SINORI
- do 121º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 122º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0195195032) GUSTAVO TORRES
- do 123º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 124º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	FERNANDES:
- do 125º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 126º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0111543041) DAVID DA SILVA
- do 127º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 128º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	MESASIA:
- do 129º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 130º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel ART (0111567044) RAFAEL SOARES PINHEIRO
- do 131º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 132º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	DA CUNHA,
- do 133º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 134º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0113975748) FABIANO SINORI
- do 135º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 136º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0195195032) GUSTAVO TORRES
- do 137º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 138º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	FERNANDES:
- do 139º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 140º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0111543041) DAVID DA SILVA
- do 141º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 142º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	MESASIA:
- do 143º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 144º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel ART (0111567044) RAFAEL SOARES PINHEIRO
- do 145º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 146º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	DA CUNHA,
- do 147º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 148º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0113975748) FABIANO SINORI
- do 149º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 150º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0195195032) GUSTAVO TORRES
- do 151º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 152º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	FERNANDES:
- do 153º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 154º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0111543041) DAVID DA SILVA
- do 155º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 156º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	MESASIA:
- do 157º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 158º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel ART (0111567044) RAFAEL SOARES PINHEIRO
- do 159º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 160º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	DA CUNHA,
- do 161º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 162º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0113975748) FABIANO SINORI
- do 163º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 164º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0195195032) GUSTAVO TORRES
- do 165º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 166º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	FERNANDES:
- do 167º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 168º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0111543041) DAVID DA SILVA
- do 169º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 170º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	MESASIA:
- do 171º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 172º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel ART (0111567044) RAFAEL SOARES PINHEIRO
- do 173º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 174º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	DA CUNHA,
- do 175º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 176º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0113975748) FABIANO SINORI
- do 177º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 178º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0195195032) GUSTAVO TORRES
- do 179º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 180º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	FERNANDES:
- do 181º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 182º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0111543041) DAVID DA SILVA
- do 183º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 184º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	MESASIA:
- do 185º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 186º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel ART (0111567044) RAFAEL SOARES PINHEIRO
- do 187º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 188º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	DA CUNHA,
- do 189º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 190º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0113975748) FABIANO SINORI
- do 191º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 192º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0195195032) GUSTAVO TORRES
- do 193º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 194º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	FERNANDES:
- do 195º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 196º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0111543041) DAVID DA SILVA
- do 197º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 198º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	MESASIA:
- do 199º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 200º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel ART (0111567044) RAFAEL SOARES PINHEIRO
- do 201º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 202º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	DA CUNHA,
- do 203º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 204º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0113975748) FABIANO SINORI
- do 205º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 206º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0195195032) GUSTAVO TORRES
- do 207º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 208º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	FERNANDES:
- do 209º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 210º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0111543041) DAVID DA SILVA
- do 211º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 212º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	MESASIA:
- do 213º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 214º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel ART (0111567044) RAFAEL SOARES PINHEIRO
- do 215º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 216º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	DA CUNHA,
- do 217º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 218º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0113975748) FABIANO SINORI
- do 219º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 220º GAC (Formosa-GO), o Ten Cel ART (0114533049) LUIS GUILHERME	- do 3º BQ (Rio de Janeiro-RJ), o Ten Cel INF (0195195032) GUSTAVO TORRES

orientações contidas na IN 05/2017 – MPOG.

2. Caberá ao GESTOR DO CONTRATO, nos termos da Portaria nº 37-SEF de 14 ABR 20:

2.1. Coordenar as atividades relacionadas à fiscalização contratual;

2.2. Coordenar os atos preparatórios à instrução processual e ao encaminhamento da documentação pertinente ao setor de contratos para formalização dos procedimentos quanto aos aspectos que envolvam a prorrogação, alteração, reequilíbrio, pagamento, extinção do contrato, emitindo, parecer fundamentado e conclusivo sobre tais atos;

2.3. Comunicar à Administração as ocorrências, faltas ou defeitos observados na execução do contrato, sugerindo as medidas necessárias para o fiel cumprimento do objeto pactuado;

2.4. Receber e encaminhar à Administração os pedidos de reajuste/repactuação e reequilíbrio econômico financeiro; (Continuação do BI Nr 36, de 21/02/2022, do(a) 5º BEC) Pag nº 620

2.5. Apresentar à Administração eventuais propostas de modificação contratual que julgar pertinente, com a finalidade de aprimorar a execução contratual;

2.6. Manifestar-se, em até 90 dias antes do término da vigência contratual, acerca da manutenção da necessidade, da economicidade e da oportunidade da contratação, assessorado pelo(s) Fiscal(is) do Contrato, opinando, se for o caso, pela prorrogação da vigência do instrumento contratual.

3. Diante do exposto, DETERMINO que os militares designados:

3.1 evitem gozar férias em períodos coincidentes a fim de não prejudicar as atividades de acompanhamento e fiscalização de contrato;

3.2 tomem conhecimento da Lei nº 8.666/93, Lei nº 14.133/2021 e normas correlatas, bem como, de documentos constantes do processo de contratação;

3.3 designo o militar abaixo relacionado, para realizar a sua inscrição no curso de GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DE CONTRATOS ADMINISTRATIVOS, por intermédio do link <https://www.escolavirtual.gov.br/curso/384>, na modalidade EAD e no Estágio Setorial de Fiscalização de Contrato, na modalidade Ensino a Distância que serão ofertados pelo IEFEx por meio do Portal de Educação do Exército do DECEX, por intermédio do link <https://portaldeeducacao.eb.mil.br/academico/>, caso não possua os referidos cursos/estágios;

3.4 os fiscais devem solicitar ao setor financeiro o acesso ao sistema SIAFI (módulo FISCAL DE CONTRATO), a fim de controlar mensalmente todos os pagamentos e saldos de seus contratos/nota de empenho;

3.5 apresentem o Relatório de Fiscalização de Contrato mensal da prestação dos serviços descritos no contrato, juntamente, com as notas fiscais com o despacho deste Comandante, na Seção de Conformidade e Gestão e posteriormente, na Fiscalização Administrativa.

2º Ten **ÊNIO GURGEL DE VASCONCELOS**

Gestor Titular de Contrato

2º Ten **EDSON HENRIQUE DE CARVALHO ARAÚJO**

Gestor Substituto de Contrato

1º Sgt **WALLACE MOREIRA FÉLIX**

Fiscal Titular de Contrato

3º Sgt **ALEXANDRE GONÇALVES LOPES**

Fiscal Substituto de Contrato

(Nota nº 79414 - SALC, 23 AGO 22)

Em consequência, a 1ª Seção, o Fiscal Administrativo, a SALC, os fiscais de contrato e os demais interessados tomem conhecimento e providências necessárias.

e. PREGOEIRO - Designação

Nomeio o militar abaixo relacionado para exercer a função de Pregoeiro/Equipe de Apoio para conduzir

os processos licitatórios no ano de 2022, em conformidade com a Lei Nr 10.520, de 17 de julho de 2002 e seu regulamento aprovado pelo Decreto Nr 10.024, de 20 de setembro de 2019, a contar de 25 de agosto de 2022:

2º Ten **DOUGLAS DA SILVA MENDES**

S Ten **FABIO VETTORAZZI**

S Ten **ROGÉRIO DOS SANTOS COSTA**

S Ten **SÍLVIO RICARDO OLIVEIRA MACHADO**

S Ten **CÉLIO ALVES DE ARAÚJO**

1º Sgt **HÉLIO ALVES DE ARAÚJO**

1º Sgt **MÁRCIO ROBERTO DOS SANTOS BRUM**

1º Sgt **WALLAS DE OLIVEIRA MOITA**

2º Sgt **JÉFERSON VILANOVA JARDIM**

2º Sgt **LEANDRO COSTA RODRIGUES**

2º Sgt **DAVID CLIFF SILVA BRITO**

2º Sgt **DANILO CESAR DELMIRO LOPES DA SILVA**

2º Sgt **ROBERTO DE MATOS FERREIRA**

2º Sgt **DAVID MOTA DOS SANTOS**

2º Sgt **FELIPE EDUARDO DA SILVA DE AQUINO**

3º Sgt **JÉSSICA PEREIRA DOS SANTOS**

(Nota nº 79469 - SALC, 25 AGO 22)

Em consequência, a SALC, o militar nomeado e demais interessados tomem conhecimento e as providências necessárias.

f. TERMO DE RECEBIMENTO E EXAME DE MATERIAL (TREM) – Comissão

Nomeio o Cap **RAFAEL BARBOSA OTRANTO** - Presidente, 2º Ten **PAULO ROBERTO RODRIGUES MACHADO** - Membro e o Asp **BRUNO ALEXANDRE SILVEIRA DE GALVÃO** - Membro, para que, sob a presidência do primeiro, elaborem o Termo de Recebimento e Exame de Material (TREM) Nr 31/2022 - Fisc Adm/CI VII, referente ao recebimento do material constante no DIEx nº 221-Almox/5ºBEC de 18 de agosto de 2022 - Recebimento de material permanente (drone), de acordo com o que prescreve o § 4º do art. 66 do Regulamento de Administração do Exército (EB10-R-01.003).

(Nota nº 79254 - Fisc Adm. 19 AGO 22)

Em consequência:

- a) a comissão cumpra o prazo previsto no § 3º do art. 66 do RAE e siga as orientações e o modelo constante no anexo K das NARSUP para o Termo de Recebimento e Exame de Material;
- b) a comissão apresente ao Fiscal Administrativo o TREM em 2 (duas) vias impressas; e por SPED, 1 (uma) via digital em formato PDF para fins de backup e 1 (uma) via em formato editável para fins de publicação em Bol Adm no SISCOFIS;
- c) a Fisc Adm, a comissão nomeada e os demais interessados tomem conhecimento e as providências decorrentes.

g. PARECER TÉCNICO – Nomeação

Nomeio o 1º Ten **JONATHAS WILLIAM DOS SANTOS ONÓRIO** - Encarregado e o 3º Sgt **IVO MATEUS DOS SANTOS BARÃO DIAS** - Assessor Técnico, para emitir o Parecer Técnico (PT 54/2022), CI IX (Material de Motomecanização), conforme solicitação descrita no DIEx Nº 125-1ª Cia E Cnst/5º BEC e do DIEx nº 006 - Sindicância, do 1º Ten **HUGO LOPES SANTANA**, sindicante, que narra o acidente envolvendo o Cb NB **ANTÔNIO PINHO LOBO**, do 4º Batalhão de Engenharia de

(Continuação do BI Nr 154, de 10/08/2022, do(a) 5º BEC)

Pag nº 24/9

Fis Nº

2) COMISSÃO DE RECEBIMENTO E EXAME DE MATERIAL (CREM) - Comissão

CONFERÊNCIA DE MATERIAL CLASSE II - REPOSIÇÃO DE MATERIAL EXTRAVIADO

Em cumprimento à determinação do Comandante do 5º BEC, constante do Boletim Interno nº 149, do 5º Batalhão de Engenharia de Construção de 29 de julho de 2022, ordem está com o fito conferir o material Classe II adquirido pelo 2º Ten MATHEUS OLIVIERI CAIXETA CAVALCANTE para ser reposto no Tiro de Guerra Nr 12-008 (Vilhena-RO), chego ao seguinte parecer:

No dia 1º de agosto de 2022, eu, Major CLÁUDIO HENRIQUE VALLE DE SOUSA, na presença do 3º Sgt ESAÚ DE ARAUJO COSTA, militar em substituição ao 2º Sgt DANILO CESAR DELMIRO LOPES DA SILVA (em gozo de férias regulamentares), conferimos os materiais adquiridos pelo 2º Ten OLIVIERI e atestamos que os materiais são novos, sem rasgos ou manchas; sendo eles de características iguais ou superiores ao extraviado.

Porto Velho/RO, 1º de agosto de 2022.

CLÁUDIO HENRIQUE VALLE DE SOUSA- Maj
Militar nomeado para conferência

ESAÚ DE ARAUJO COSTA - 3º Sgt
Militar substituto para conferência

Maj **CLÁUDIO HENRIQUE VALLE DE SOUSA**
2º Ten **MATHEUS OLIVIERI CAIXETA CAVALCANTE**
3º Sgt **ESAÚ DE ARAUJO COSTA**

(Nota nº 78879 - 1ª Seção, 8 AGO 22)

Em consequência:

a) a Carteira de Justiça e Disciplina proceda a juntada desta publicação aos autos e encaminhe ao sindicante da 12ª RM; e

b) o S Cmt, a 1ª Seção, a Fisc Adm, o Almoz e demais interessados tomem conhecimento e providências decorrentes.

3) DESIGNAÇÃO DE EQUIPE - Publicação

Nomeio o militar abaixo, a contar de 9 de agosto de 2022, para compor a Equipe de Planejamento da Contratação e Equipe de Apoio, conforme expressa a previsão do art. 21, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05/2017, cujo objeto é a aquisição de material para laboratório de solos, em conformidade com a Lei nº 8.666/93, devendo elaborar e apresentar na SALC do 5º BEC, no prazo de 30 (trinta) dias corridos a contar desta publicação, os documentos anexos ao DIEx Requisitório contendo:

I - Documento de Formalização da Demanda: Responsável: 2º Ten GABRIEL GOULART CINTRA, 3º Sgt DALTO DE PINA BRANDÃO e 3º Sgt MARCOS MURIEL PINHEIRO DIAS;

II - Estudos Técnicos Preliminares: Responsável: 2º Ten GABRIEL GOULART CINTRA, 3º Sgt DALTO DE PINA BRANDÃO e 3º Sgt MARCOS MURIEL PINHEIRO DIAS;

III - Mapa de Risco: Responsável: 2º Ten GABRIEL GOULART CINTRA, 3º Sgt DALTO DE PINA BRANDÃO e 3º Sgt MARCOS MURIEL PINHEIRO DIAS;

IV - Termo de Referência: Responsável: 2º Ten GABRIEL GOULART CINTRA, 3º Sgt DALTO DE PINA BRANDÃO e 3º Sgt MARCOS MURIEL PINHEIRO DIAS; e

V - Pesquisa de Preço: Responsável: 2º Ten GABRIEL GOULART CINTRA, 3º Sgt DALTO DE PINA BRANDÃO e 3º Sgt MARCOS MURIEL PINHEIRO DIAS.

2º Ten GABRIEL GOULART CINTRA

3º Sgt DALTO DE PINA BRANDÃO

3º Sgt MARCOS MURIEL PINHEIRO DIAS

(Nota nº 78919 - SALC, 9 AGO 22)

Em consequência a equipe deverá confeccionar os documentos supracitados no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos e se apresentar na SALC a cada 10 (dez) dias a partir desta publicação para sanar dúvidas e dar ciência sobre a elaboração dos documentos.

4) SUPRIMENTO DE FUNDOS - Autorização

a. SUPRIMENTO DE FUNDOS - Retificação

Retifico a matéria publicada na letra c) do item Diversos, da 3ª Parte Assuntos Administrativos, do BI nº 138, de 19 JUL 22, a saber:

a. onde se lê: Nos termos do art. 2º, Inciso I, da Portaria Normativa Nr 1.403/MD, de 26 de outubro de 2007, autorizo a concessão de Suprimento de Fundos ao 2º Ten EDSON HENRIQUE DE CARVALHO ARAÚJO, CPF 063.731.833-19, no valor de R\$ 8.675,00 (oito mil seiscientos e setenta e cinco reais), com prazo de aplicação de 90 (noventa) dias, contados a partir da disponibilidade do saldo na conta do Agente Suprido, e 30 (trinta) dias para comprovação das despesas de acordo com o quadro abaixo:

b. leia-se: Nos termos do art. 2º, Inciso I, da Portaria Normativa Nr 1.403/MD, de 26 de outubro de 2007, autorizo a concessão de Suprimento de Fundos ao 2º Ten EDSON HENRIQUE DE CARVALHO ARAÚJO, CPF 063.731.833-19, no valor de R\$ 959,25 (novecentos e cinquenta e nove reais e vinte cinco centavos), com prazo de aplicação de 90 (noventa) dias, contados a partir da disponibilidade do saldo na conta do Agente Suprido, e 30 (trinta) dias para comprovação das despesas de acordo com o quadro abaixo:

PROJETO/ATIVIDADE	ND	IMPORTÂNCIA	FINALIDADE
Suprimento de Fundos em apoio às obras do 5º BEC	44.90.30	R\$ 659,25	Atender despesas eventuais e de pequeno vulto em apoio às
	44.90.39	RS 300,00	Obras do Batalhão.

b. SUPRIMENTO DE FUNDOS - Autorização

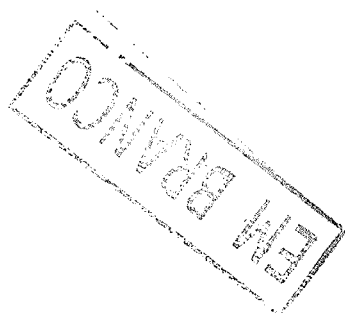
Nos termos do art. 2º, Inciso I, da Portaria Normativa Nr 1.403/MD, de 26 de outubro de 2007, autorizo a concessão de Suprimento de Fundos ao 2º Ten EDSON HENRIQUE DE CARVALHO ARAÚJO, CPF 063.731.833-19, no valor de RS 7.715,75 (sete mil setecentos e quinze reais e setenta e cinco centavos), com prazo de aplicação de 90 (noventa) dias, contados a partir da disponibilidade do saldo na conta do Agente Suprido, e 30 (trinta) dias para comprovação das despesas de acordo com o quadro abaixo:

PROJETO/ATIVIDADE	ND	IMPORTÂNCIA	FINALIDADE
-------------------	----	-------------	------------



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

**ANEXO I - TERMO DE
REFERÊNCIA DE REFERÊNCIA**





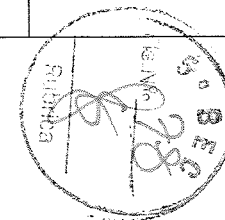
**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
(BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER)**

**ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 42/2022
(PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 64043.010583/2022-87)**

1 DO OBJETO

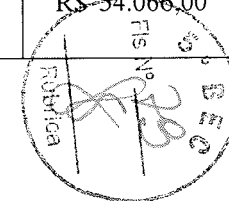
1.1 Aquisição de material para laboratório, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas neste instrumento:

Nr ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MIN	REQ MAX	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Medidor de Umidade Tipo Speedy, para determinações rápidas de umidade percentual (em massa) de solos, areias ou outros materiais granulares. Kit composto por: 01 recipiente c/ tampa de pressão e manômetro; 01 balança digital portátil; 01 escova para limpeza; 02 anéis vedantes para tampa; 01 caixa com 100 ampolas de carbureto de cálcio; 01 espátula; 01 flanela; 01 par de esferas de aço; 01 estojo metálico acompanha certificado de calibração do manômetro e instrução de uso. Conforme norma: DNER-ME052.	UND	1	4	R\$ 1.270,81	R\$ 5.083,24



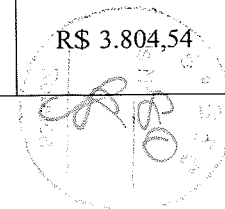
Nr ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MIN	REQ MAX	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
2	Caixa com 100 ampolas de carbureto de cálcio (9 gramas cada ampola).	Caixa com 100 Un	1	50	R\$ 173,20	R\$ 8.660,00
3	Balança digital de campo, com bateria recarregável e carregador removível bivolt, balança de precisão com capacidade mínima 20 kg sensibilidade 1g - Balança Homologada pelo INMETRO , com tara subtrativa (até a capacidade máxima) e tara sucessiva. Display digital de cristal líquido (LCD) e indicador de estabilidade de leitura, com tempo de estabilização: 3 segundos. Bivolt.	Un	1	4	R\$ 1.129,67	R\$ 4.518,68
4	Balança digital de precisão capacidade mínima 5 kg sensibilidade 0,1 g - Balança Homologada pelo INMETRO , eletrônica de precisão com microprocessador, tara subtrativa (até a capacidade máxima) e tara sucessiva. Display digital de cristal líquido (LCD) com indicador de estabilidade de leitura e de capacidade já utilizada, com tempo de estabilização: 3 segundos. Bivolt.	Un	1	4	R\$ 6.523,33	R\$ 26.093,32
5	Jogo de 16 peneiras com caixilho em inox Ø8x2", com tampa e fundo. Inclui as peneiras com aberturas: 1.1/2"; 1"; 1/2"; 3/4"; 3/8"; nº 4; nº 8; nº 10; nº 16; nº20; nº 30; nº 40; nº 50; nº 100; nº 200.	Un	1	3	R\$ 4.023,30	R\$ 12.069,90
6	Conjunto para determinação do equivalente de Areia em solos ou agregados miúdos, composto por: - 03 provetas de acrílico com rolha de borracha, 01 tubo lavador de cobre, 01 frasco plástico com capacidade de 5 litros com sifão de vinil (pera), 02 metros de tubo de silicone com uma pinça, 01 cápsula de alumínio de 88ml, 01 funil, 01 soquete de latão de 1Kg, 01 pisseta plástica com 500ml de solução concentrada para equivalente de areia, 01 maleta de madeira ou metal para transporte. Conforme norma: DNER-ME 054.	Un	1	3	R\$ 1.218,26	R\$ 3.654,78
7	Kit para ensaio de Limite de Plasticidade: Placa de vidro esmerilhado 300X 300X 5 mm; Cilindro comparador "gabarito" Ø3 x 100 mm; Cápsula de porcelana Ø 16 cm - 580 ml; Cápsula de alumínio Ø 40 X 20 mm; Espátula de aço inox com lâmina flexível 10 X 2 cm; amalgamador de borracha - 300ml. Conforme normas: NBR 7180; DNER 082.	Un	1	3	R\$ 284,63	R\$ 853,89
8	Kit Limite de Liquidez: Aparelho casa grande manual com contador de golpes;	Un	1	3	R\$ 1.712,00	R\$ 5.136,00

Nr ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MIN	REQ MAX	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	Cápsula de porcelana Ø 16 cm - 580 ml; Cápsula de alumínio Ø 40 X 20 mm; Amalgamador de borracha - 300 ml; Espátula de aço inox com lâmina flexível 10 X 2 cm; cinzel chato e um curvo. Conforme normas: NBR 6459; DNER-ME 122.					
9	Placa aquecedora com dimensões: 30 X 40cm, 2000 Watts, bivolt. Corpo em aço revestimento em epóxi eletrostático e placa em ferro maciço pintada com tinta para altas temperaturas, faixa de temperatura até 300°C, com controle entre pontos de 1 a 10, plug 3 pinos, 2 fases 1 terra. Com Manual de Instruções.	Un	1	3	R\$ 1.260,00	R\$ 3.780,00
10	Ductilômetro curto com Moldes para Ductibilidade e recuperação elástica, aparelho para determinação da ductibilidade em materiais betuminosos, possui cuba inteiramente construída em aço inoxidável, motor com velocidade regulável, dispositivo de desligamento no fim do curso e régua, acompanha bases e moldes para ensaio de ductibilidade, aquecimento elétrico. Com escala em cm. Este equipamento poderá também realizar o ensaio de Recuperação Elástica. Conforme normas: NBR 6293 e DNER-ME163.	Un	1	2	R\$ 13.723,00	R\$ 27.446,00
11	Estufa microprocessada de secagem. Revestida internamente em aço inox, com pintura externa em epóxi eletrostático, faixa de temperatura até 200°C. Diâmetro 90x100x70cm (AxLxP). Possui controlador de temperatura digital microcontrolado programável. Acompanha 02 prateleiras para 3 posições e Manual de Instruções. Volume: 630 Litros. Alimentação 110/220V.	Un	1	1	R\$ 6.599,67	R\$ 6.599,67
12	Prensa eletrohidráulica, capacidade 100 Toneladas, para rompimento de corpos de prova de concreto Ø10x20cm e Ø15x30cm, entre outros mediante dispositivos de adaptação, possui indicador digital para a leitura das cargas e memória de pico. Conforme NBR 12767. Acompanha certificado de calibração acreditada a Rede Brasileira de Calibração (RBC) em 5 pontos conforme norma NBR NM-ISSO 7500-1:2004.	Un	1	2	R\$ 29.989,69	R\$ 59.979,38
13	Prensa Manual – Para ensaios de Concreto, 100 toneladas: Prensa com capacidade de até 100 toneladas, com leitor digital. Seu sistema de leitura possui memória da carga máxima e resolução de 1 kgf. Aplicação de carga contínua, válvula	Un	1	2	R\$ 27.033,00	R\$ 54.066,00



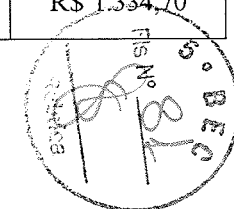
Nr ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MIN	REQ MAX	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	reguladora de vazão para controle do incremento. Para aplicação em corpos de prova de $\varnothing 15 \times 30$ cm, $\varnothing 10 \times 20$ cm e $\varnothing 5 \times 10$ cm para ensaios de concreto e argamassa. Permite também, ensaios de tração na flexão em corpos de prova prismáticos, compressão diametral, compressão em corpos de prova de argamassas utilizando dispositivos especiais. Conforme normas: NBR 7680 5739. Tensão 220V monofásico, Potência 100W, Frequência 50/60Hz.					
14	Prensa CBR/ISC elétrica com anel dinamômetro; 220V; 60HZ. Com motor elétrico que garante maior uniformidade no ensaio, minimizando a possibilidade de falhas humanas, com anel dinamômetro, velocidade de elevação do prato de 1,27mm/ min, e com certificado de calibração; conforme r normas: NBR 9895 e DNIT-ME 172. Capacidade do anel: 5.000 Kgf	Un	1	2	R\$ 11.333,89	R\$ 22.667,78
15	Prensa CBR elétrica com célula de carga de capacidade para até 5000Kgf e suporte para extensômetro comparador, para medir a penetração do pistão na amostra do solo. O motor permite uniformidade na velocidade de penetração do pistão, conforme prescrito em normas de ensaio: NBR 9895 e DNIT-ME 172. Possui pino-trava situado logo abaixo do prato que possibilita o retorno rápido do pistão/ voltagem 220 / 60 HZ / velocidade de elevação do prato de 1,27mm/ minuto, com certificado de calibração.	Un	1	2	R\$ 28.275,81	R\$ 56.551,62
16	Prensa Marshall Elétrica para rompimento de copos de prova e para medir a fluência e estabilidade de misturas betuminosas, conjunto composto por anel dinamométrico capacidade 5.000 Kgf, estrutura reforçada e motor elétrico que gera a velocidade de avanço requerida por norma. Conforme norma DNER-ME 043. Possui pino-trava situado logo abaixo do prato que possibilita o retorno rápido do pistão/ voltagem 220 / 60 HZ / e com certificado de calibração.	Un	1	2	R\$ 25.942,18	R\$ 51.884,36
17	Medidor de Carga de Partícula utilizado em emulsão asfáltica, com corrente regulável de ± 1 a 100 mA, timer visual / sonoro e indicação de corrente atual em display digital. Acompanha: 01 suporte com base emborrachada, 02 placas de aço inox e 01 copo de Becker. Conforme norma: NBR 6567 e DNIT-ME 156.	Un	1	2	R\$ 2.232,15	R\$ 4.464,30

Nr ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MIN	REQ MAX	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
18	Molde CBR: Composto por cilindro, colar e base perfurada, hastes roscadas e porcas tipo borboleta, para CBR / ISC. Cilindro metálico de 15,24 cm de diâmetro interno (Ø 6”), e 17,78 cm de altura + colar com 6,08 cm de altura e encaixe no cilindro. Conforme norma DNER-ME 162/94.	Un	1	2	R\$ 384,43	R\$ 768,86
19	Soquete Marshall Elétrico para compactar CPs Marshall com uniformidade conforme norma: DNIT 178 - PRO. Com programador do número de golpes; acompanhado de molde, pedestal em madeira e painel de controle. O processo da compactação é automático, o equipamento aplica o número estabelecido de golpes com o soquete de compactação especificado na referida norma, a uma frequência de 64 ± 4 golpes por minuto, o equipamento realiza a compactação automaticamente até o fim da programação. Base ou pedestal de compactação constituída por uma peça de madeira dura, de boa qualidade, de seção transversal quadrada de 200 mm por 200 mm e aproximadamente 450 mm de altura, nivelada no seu topo com uma placa de aço de, aproximadamente, 300 mm por 300 mm e 25,4 mm de espessura. A peça de madeira deve ser seca e com massa específica aparente de 670 kg/m3 a 770 kg/m3.	Un	1	2	R\$ 10.182,63	R\$ 20.365,26
20	Soquete de compactação Marshall: constituído de uma massa de 4540 ± 1 g, que cai em queda livre de uma altura de $457,2 \pm 1,5$ mm, com uma base plana, circular, que tem um elemento amortecedor tipo mola no interior, O soquete de compactação manual deve ter	Un	1	3	R\$ 515,13	R\$ 1.545,39
21	Soquete para ensaio CBR / ISC metálico cilíndrico, de face inferior plana, com diâmetro de $5,08 \text{ cm} \pm 0,01 \text{ cm}$, massa de $4,536 \text{ kg} \pm 0,01 \text{ kg}$, e com altura de queda de $45,72 \text{ cm} \pm 0,15 \text{ cm}$, em conformidade com norma DNIT 172/2016 - ME. A camisa cilíndrica do soquete deve ter, no mínimo, 4 (quatro) orifícios de 1 cm de diâmetro, separados entre si de 90° e, aproximadamente, a 20 cm da base.	Un	1	4	R\$ 367,90	R\$ 1.471,60
22	Extrator de Amostras hidráulico, adaptável para extração de corpos de prova em moldes CBR/Proctor e Marshall. Conforme normas: NBR 9895, 7182; DNIT-ME 172.	Un	1	2	R\$ 1.902,27	R\$ 3.804,54



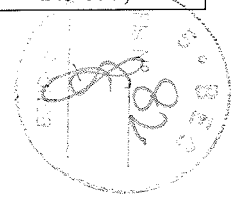
Nr ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MIN	REQ MAX	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
23	Conjunto para Determinação da Densidade “In situ” (Cone de Areia); Compostos por placa metálica quadrada com abertura e encaixe central de Ø5” para o funil, frasco plástico e funil de Ø5” com registro. Conforme normas: NBR 7185 e DNER-ME 092.	Un	1	4	R\$ 343,23	R\$ 1.372,92
24	Talhadeira para densidade côncava de aço carbono SAE 1020 com tratamento zincado.	Un	1	15	R\$ 121,54	R\$ 1.823,10
25	Prato Perfurado superior para ensaio CBR: Fabricado em aço zincado, o prato perfurado tem Ø 149mm e 5mm de espessura, e possui uma haste central, em latão, ajustável, para promover o contato com o extensômetro. Conforme norma DNIT-ME 172. Altura da lamina: 15cm. Comprimento total: mínimo 45 cm Conforme normas: NBR 7185 e DNER-ME 092.	Un	1	20	R\$ 101,04	R\$ 2.020,80
26	Tripé Porta Extensômetro para ensaio CBR, construído em aço zincado ou alumínio, este tripé encaixa-se pelo lado interno no molde (Ø 6”) e possui fixador para travamento do extensômetro; Conforme norma DNIT-ME 172.	Un	1	20	R\$ 120,88	R\$ 2.417,60
27	Disco anelar de aço, para sobrecarga, dividido diametralmente em duas partes, com 2,27 kg de massa total, com diâmetro externo de 14,90 cm e diâmetro interno de 5,40 cm, conforme DNIT-ME 172.	Un	1	20	R\$ 146,83	R\$ 2.936,60
28	Extensômetro (Relógio comparador) Curso de 5 mm e resolução de 0,001mm - mostrador analógico.	Un	1	4	R\$ 1.775,68	R\$ 7.102,72
29	Extensômetro (Relógio comparador) Curso de 30 mm e resolução de 0,01mm - mostrador analógico.	Un	1	4	R\$ 878,48	R\$ 3.513,92
30	Extensômetro (Relógio comparador) Curso de 10mm e resolução de 0,01mm, mostrador analógico.	Un	1	15	R\$ 225,28	R\$ 3.379,20
31	Conjunto Rice Test completo para Determinação do Máximo Peso Específico, consegue determinar densidade específica em misturas betuminosas de pavimento, composto de: Recipiente tronco-cônico metálico para aplicação de vácuo com tampa e manômetro de pressão residual absoluta, mesa de agitação orbital touch screen de bancada com controlador de velocidade e garras de fixação, conexões,	Un	1	2	R\$ 8.288,00	R\$ 16.576,00

Nr ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MIN	REQ MAX	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	mangueiras de silicone, torneira de vidro com 03 vias, 03 frascos Kitazato, 02 suportes de madeira e bomba de vácuo. Alimentação 220V. Conforme normas: DNIT 427/2020 - ME.					
32	Solução concentrada para equivalente de areia (frasco com 500 ml); conforme NORMA DNER-ME 054.	Frasco 500ml	1	10	R\$ 76,77	R\$ 767,70
33	Almofariz de porcelana capacidade 4.170 ml, acompanha mão de gral com luva de borracha para recobrir a mão de gral - Para ensaios de Solos - Conforme norma DNIT 172- ME.	Un	1	4	R\$ 426,10	R\$ 1.704,40
34	Espátula flexível em aço inox 20x2,5cm.	Un	1	5	R\$ 43,46	R\$ 217,30
35	Bacia de alumínio Ø25cm. Capacidade 2 Litros.	Un	1	10	R\$ 30,56	R\$ 305,60
36	Bacia de alumínio Ø35cm. Capacidade 5 Litros.	Un	1	10	R\$ 30,90	R\$ 309,00
37	Cápsula de Alumínio com tampa para acondicionamento de amostras, 25ml / Ø40X20 mm.	Un	1	20	R\$ 15,19	R\$ 303,80
38	Cápsula de Alumínio com tampa para acondicionamento de amostras, 113ml / Ø60X40 mm.	Un	1	20	R\$ 21,58	R\$ 431,60
39	Bandeja de aço galvanizada 45X25X5cm com alça.	Un	1	20	R\$ 72,17	R\$ 1.443,40
40	Bandeja de aço galvanizada 50X35X7cm com alça.	Un	1	20	R\$ 100,51	R\$ 2.010,20
41	Recipiente de aço inox, capacidade 500mL com cabo reforçado para altas temperaturas e bico vertedor, tipo panela.	Un	1	4	R\$ 203,81	R\$ 815,24
42	Cesto Ø20x20cm, cilíndrico de tela. Com abertura de 2mm. Para pesagem hidrostática. Atende a NBR6300 / DNIT 428 – ME.	Un	1	4	R\$ 399,16	R\$ 1.596,64
43	Balde de plástico graduado, Capacidade máxima 20 litros, subdivisão 1000ml, com alça, em polipropileno translúcido.	Un	1	4	R\$ 101,50	R\$ 406,00
44	Balde dosador graduado, capacidade 20 litros, construído em chapa de aço zincado.	Un	1	4	R\$ 254,36	R\$ 1.017,44
45	Tacho em chapa de aço zincado para ensaios marshall, dimensões: 28x21x11cm, com alças. Conforme NBR 7215.	Un	1	15	R\$ 88,98	R\$ 1.334,70



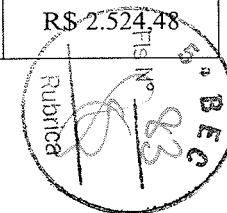
Nr ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MIN	REQ MAX	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
46	Pisseta Plástica com bico curvo para produzir jato para limpeza de materiais. 500ml.	Un	1	4	R\$ 12,13	R\$ 48,52
47	Viscosímetro Saybolt / Furol para 2 provas com circuito eletrônico microprocessado, duplo display	Un	1	2	R\$ 6.957,62	R\$ 13.915,24
48	Disco Espaçador construído em aço zincado Ø6" x 2.1/2" altura, para uso no interior do molde CBR. Conforme normas: NBR 12102 / NBR 7182 e DNIT-ME 172.	Un	1	4	R\$ 310,20	R\$ 1.240,80
49	Régua em Aço Inoxidável de 30cm (escala metálica), ferramenta de medição em escala de milímetros e polegadas.	Un	1	4	R\$ 68,83	R\$ 275,32
50	Fixador para Molde Marshall construído em aço zincado, com furação para fixação direta no pedestal, este dispositivo garante a estabilidade do molde durante a compactação Marshall manual; Confeccionado em aço zincado; Conforme norma: DNER-ME 043/95.	Un	1	4	R\$ 575,88	R\$ 2.303,52
51	Molde para tração indireta (Pórtico de Lottman) construída em aço, com guias encamisadas por bucha, o que garante maior uniformidade e paralelismo durante o ensaio. Largura: 40 mm, comprimento: 150 mm, altura: 150 mm; para corpos de prova com diâmetro de 100mm. Dispositivo usado para determinação da resistência a tração por compressão diametral em corpos de prova marshall; Conforme DNIT-ME 136.	Un	1	4	R\$ 516,71	R\$ 2.066,84
52	Extrator de Betume Rotarex Manual, acionado por manivela com sistema de desengate quando da parada da rotação; capacidade mínima: 1000 gramas; Equipamento construído em alumínio fundido e aço carbono; Sistema de rotação: Por engrenagens em banho de óleo. Conforme norma: DNER-ME 053.	Un	1	3	R\$ 5.446,33	R\$ 16.338,99
53	Papel filtro para rotarex, diâmetro externo Ø 24,8cm, Diâmetro do furo central 4,4 cm, pacote c/ 100 unid.	Pct 100 Und	1	50	R\$ 97,47	R\$ 4.873,50
54	Penetrômetro Universal Semi Automático, possui sistema temporizador eletrônico automático que solta e trava a haste de penetração após passado o tempo programado (variável de 1 a 99 segundos). Acompanha 02 agulhas para ensaio de	Un	1	2	R\$ 3.061,33	R\$ 6.122,66

Nr ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MIN	REQ MAX	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	ligantes (ASTM D5). Conforme normas: NBR 11345 e DNIT-ME 155. Possui ajuste fino e espelho para verificação do contato preciso entre a agulha e a amostra, 220V-60Hz, Acompanha Massas de $50,00 \pm 0,05$ g e $100,00 \pm 0,05$ g que devem estar disponíveis para compor massas totais de 100 g e 200 g para controle de sobrecarga na haste. Adequado para determinar a penetração em materiais Betuminosos e Asfaltos Conforme normas: DNIT 129- EM / DNIT 095- EM.					
55	Agulha para penetrômetro universal com comprimento de 40 mm a 45 mm e diâmetro compreendido entre 1,00 mm e 1,02 mm (parte fina) e comprimento de 38 ± 1 mm de suporte (luva) com diâmetro de $3,2 \pm 0,05$ mm, para materiais betuminosos. Conforme DNIT-ME 155. Deve ser de aço inoxidável tipo AISI 440-C ou equivalente, temperado, com dureza HRC 54 a HRC 60, altamente polida no acabamento final. A massa do conjunto agulha mais luva deve ser de $2,50 \pm 0,05$ g, permitindo-se, para controle da massa do conjunto, um orifício cilíndrico na extremidade da luva. A agulha deve ter gravado o seu número na luva de fixação e ter um certificado de aferição emitido por entidade legalmente habilitada.	Un	1	5	R\$ 330,98	R\$ 1.654,90
56	Peneira 8x2", aro inox, abertura 1.1/2" (37,5mm).	Un	1	3	R\$ 260,11	R\$ 780,33
57	Peneira 8x2", aro inox, abertura 1" (25mm).	Un	1	3	R\$ 212,75	R\$ 638,25
58	Peneira 8x2", aro inox, abertura 3/4" (19mm).	Un	1	3	R\$ 273,33	R\$ 819,99
59	Peneira 8x2", aro inox, abertura 1/2" (12,5mm).	Un	1	3	R\$ 217,67	R\$ 653,01
60	Peneira 8x2", aro inox, abertura 3/8" (9,52mm).	Un	1	3	R\$ 262,34	R\$ 787,02
61	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 4 (4,75mm).	Un	1	3	R\$ 262,34	R\$ 787,02
62	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 8 (2,38mm).	Un	1	3	R\$ 322,31	R\$ 966,93
63	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 10 (2,00mm).	Un	1	3	R\$ 217,67	R\$ 653,01
64	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 16 (1,18mm).	Un	1	3	R\$ 234,17	R\$ 702,51
65	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 20 (0,84mm).	Un	1	3	R\$ 239,50	R\$ 718,50
66	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 30 (0,60mm).	Un	1	3	R\$ 247,33	R\$ 741,99
67	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 40 (0,425mm).	Un	1	3	R\$ 217,67	R\$ 653,01



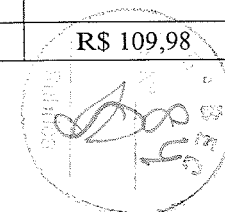
Nr ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MIN	REQ MAX	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
68	Peneira 8x2", aro inox, abertura N° 50 (0,300mm).	Un	1	3	R\$ 266,67	R\$ 800,01
69	Peneira 8x2", aro inox, abertura N° 80 (0,180mm).	Un	1	3	R\$ 217,67	R\$ 653,01
70	Peneira 8x2", aro inox, abertura N° 100 (0,150mm).	Un	1	3	R\$ 207,33	R\$ 621,99
71	Peneira 8x2", aro inox, abertura N° 200 (0,074mm).	Un	1	5	R\$ 236,00	R\$ 1.180,00
72	Fundo para peneira 8x2", em inox.	Un	1	3	R\$ 126,78	R\$ 380,34
73	Peneira quadrada 50x50x10cm de malha 4 (4,75mm). Em chapa de aço zincado, malha quadrada em aço.	Un	1	2	R\$ 633,43	R\$ 1.266,86
74	Peneira quadrada 50x50x10cm de malha 3/4" (19 mm). Em chapa de aço zincado, malha quadrada em aço.	Un	1	2	R\$ 341,34	R\$ 682,68
75	Fundo para peneira 50x50x10cm. Em chapa de aço zincado.	Un	1	2	R\$ 221,23	R\$ 442,46
76	Conjunto completo para ponto de amolecimento (ensaio anel e bola), Utilizado em materiais betuminosos (2 anéis, 2 esferas metálicas, 2 guias de esfera, Becker de vidro (800ml) e suporte metálico com encaixes no béquer e para os 2 anéis), de acordo com a NBR 6560 e DNIT-ME 131.	Un	1	3	R\$ 687,28	R\$ 2.061,84
77	Termômetro Bi metálico (tipo espeto para massa asfáltica). Mostrador 5cm, saída angular, escala 0 a 300°C – div. 2°C, haste de 200mm.	Un	1	4	R\$ 222,01	R\$ 888,04
78	Termômetro ASTM E-1 8C de -2 a +400°C. Div. 1°C. Comprimento de 385 mm. Imersão total (mercúrio).	Un	1	4	R\$ 625,72	R\$ 2.502,88
79	Termômetro digital, escala -50 +300, resolução 1°C, corpo plástico ABS, Dimensões 97x30mm do tipo reto, com haste em aço inox, 4x145mm, exatidão +/- 1°C, a prova d'água, com botão liga/desliga.	Un	1	4	R\$ 113,30	R\$ 453,20
80	Termômetro infra vermelho para medição de temperatura sem contato, display de LCD com iluminação de fundo, faixa de medição - 30°C a + 550°C, div. 0,1°C, emissividade ajustável de 0,1 a aproximadamente 1,0, alcance de 1,20 metros, precisão básica de ± 2% ou ± 2°C. Com mira laser, Auto desliga, funciona a bateria 9V.	Un	1	4	R\$ 166,85	R\$ 667,40
81	Aparelho para determinar ponto de fulgor, cleveland de vaso aberto; semi-	Un	1	2	R\$ 1.688,11	R\$ 3.376,22

Nr ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MIN	REQ MAX	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	automático, com movimentação motorizada da chama-piloto; cuba de ensaio em latão usinado, oferecendo segurança ao operador; resistência em aço inox; controle eletrônico da temperatura; suporte para termômetro com dispositivo para regulagem da altura ou sua remoção; faixa de trabalho: de 39°C à 400°C; controle fino da chama piloto; cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma abnt nbr 14136; 220 volts; com certificado de calibração e manual de instruções. Conforme NBR 11341.					
82	Viga Benkelman. Construída em alumínio anodizado, com relação entre os braços de 2:1, com partes móveis providas de rolamentos para minimizar o atrito e vibração. Acompanha extensômetro com resolução 0,01mm, analógico. Viga totalmente desmontável, acompanha caixa especial com alças para transporte e certificado de calibração. Conforme normas: NBR 8547; DNER-ME024. Sua estrutura possui uma parte fixa e uma viga móvel. A parte fixa é apoiada no pavimento por meio de três pés reguláveis, sendo a viga móvel acoplada a esta por meio de uma articulação, ficando uma das extremidades (ponta de prova) em contato com o pavimento, e a outra extremidade acionando um extensômetro de precisão. A viga é equipada com um vibrador, que tem a função de vencer o atrito entre as peças móveis e evitar eventuais inibições do ponteiro do extensômetro.	Un	1	2	R\$ 5.449,53	R\$ 10.899,06
83	Extratora Rotativa a Gasolina para extração de corpos de prova de pavimentos de concreto ou asfalto, com motor a gasolina de no mínimo 9 Hp. Possui regulador de rotação, engate para encaixar no engate tipo pino esférico possibilitando ser transportada como reboque em veículos. A extratora admite coroas diamantadas de até Ø8". Toda sua transmissão mecânica é feita por engrenagens imersas em banho de óleo. Possui tanque de água para refrigeração. Acompanha: - 01 cálice Ø 4" (interno); - 01 coroa Ø 4" (interno); - 02 chaves para uso na máquina (troca do cálice/corona). Executa perfurações até 400 mm de profundidade.	Un	1	1	R\$ 19.728,33	R\$ 19.728,33
84	Coroa Diamantada para Máquina Extratora de Ø 4" interno / (102mm Ø × 102 mm). Utilizada na máquina extratora para perfuração de pavimentos asfálticos ou	Un	1	4	R\$ 631,12	R\$ 2.524,48



Nr ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MIN	REQ MAX	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	de concreto. Fixada através de uma rosca Ø 4" padrão no cálice.					
85	Banho Maria para Amostras Marshall. Construído internamente em aço inoxidável, com tampa tipo pingadeira e base perfurada a 50 mm acima do fundo que garante circulação livre de água na parte superior e inferior da amostra. Suas dimensões possibilitam a acomodação de no mínimo 10 corpos de prova. Dimensões internas: 52 x 35 x 12cm. Possui termostato digital, permitindo a programação da temperatura. Faixa de operação: ambiente a 110°C. 220V; 50/60Hz. Conforme norma: DNER-ME 043.	Un	1	2	R\$ 2.029,97	R\$ 4.059,94
86	Mesa Vibratória em aço, capaz de produzir vibrações de 3.600 V.P.M., para adensamento de corpos de prova de concreto com controle de vibração. - Mesa vibratória 50X100cm - 220V trifásico, acompanha Haste para fixação dos cp's na mesa vibratória de 100cm (3 un)	Un	1	2	R\$ 7.868,39	R\$ 15.736,78
87	Frasco de vidro padrão para viscosímetro Saybolt-Furol, com capacidade de 60ml.	Un	1	8	R\$ 61,33	R\$ 490,64
88	Agitador de peneiras eletromecânico. Possui dispositivo para controle das vibrações e tempo de funcionamento até 99 minutos, com capacidade para 8 peneiras de diâmetro 8x2" ou 17 peneiras de diâmetro 8x1", mais tampa e fundo 110 ou 220V.	Un	1	2	R\$ 2.730,96	R\$ 5.461,92
89	Repartidor de amostras de chão (quarteador). Em chapa de aço galvanizado, abertura de 1". Acompanha 03 caçambas e 1 pá	Un	1	2	R\$ 964,67	R\$ 1.929,34
90	Copo Becker de vidro. Graduado, capacidade 250 ml. Menor divisão: 25 ml.	Un	1	5	R\$ 12,30	R\$ 61,50
91	Copo Becker de vidro. Graduado, capacidade 600 ml.	Un	1	5	R\$ 56,14	R\$ 280,70
92	Picnômetro de vidro, Cap. 500ml, com rolha de vidro e junta esmerilhada.	Un	1	5	R\$ 346,84	R\$ 1.734,20
93	Frasco de Chapman (de vidro) para determinação do peso específico dos agregados finos. O conjunto acompanha estojo de madeira para transporte, régua e instruções de uso. Conforme norma: DNER-ME 194.	Un	1	2	R\$ 233,80	R\$ 467,60
94	Paquímetro analógico em aço inoxidável. 300mm (12" pol - 0,03mm exatidão). Conta com parafuso de fixação da medida e cursor monobloco.	Un	1	2	R\$ 954,61	R\$ 1.909,22

Nr ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MIN	REQ MAX	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
95	Pinça tipo tesoura. Em aço inox, 22cm, para cadinho.	Un	1	4	R\$ 68,59	R\$ 274,36
96	Molde Marshall cilíndrico completo 100mm Ø (4") Construído em aço zincado (Molde+base+colar); conforme DNER-ME 043 e DNIT 178-PRO .	Un	1	15	R\$ 244,98	R\$ 3.674,70
97	Copo Becker de alumínio 250 ml, com bico vertedor.	Un	1	4	R\$ 72,28	R\$ 289,12
98	Tela de amianto Utilizada para sustentar frascos de vidro que vão ao aquecimento. 16x16 (arame + amianto). Distribui uniformemente o calor proveniente dos bicos de Bunsen, evitando que assim se quebrem; Confeccionado com tela de arame galvanizado; Disco de fibra cerâmica refratária, ao centro.	Un	1	8	R\$ 31,56	R\$ 252,48
99	Forma Cilíndrica Metálica (molde) para Concreto em aço zincado com abertura diametral de 10cm, alça plastificada e parafusos com cabeça especial que impedem que o concreto caia sobre a rosca. Forma Ø 10X20cm. Conforme DNER-ME 046.	Un	1	20	R\$ 78,78	R\$ 1.575,60
100	Forma Cilíndrica Metálica (molde) para Concreto em aço zincado com abertura diametral de 15cm, alça plastificada e parafusos com cabeça especial que impedem que o concreto caia sobre a rosca. Forma Ø 15X30cm. Conforme DNER-ME 046.	Un	1	20	R\$ 161,04	R\$ 3.220,80
101	Disco de Neoprene dureza Shore 70. Para cp 15x30cm. Utilizado para acomodação das imperfeições das	Un	1	30	R\$ 37,70	R\$ 1.131,00
102	Disco de Neoprene dureza Shore 70. Para cp 10x20cm. Utilizado para acomodação das imperfeições das faces dos corpos de prova de concreto e argamassa nos ensaios de compressão axial, Espessura do disco: 10mm. Conforme ASTM C1231.	Un	1	30	R\$ 31,83	R\$ 954,90
103	Par de pratos de aço para Corpo de prova Ø15X30cm Para acomodação do disco neoprene elastomérico, utilizado para regularizar imperfeições dos corpos de prova de Concreto e Argamassa, sem necessidade de capeamento. (1 par = 2unidades).	Un	1	2	R\$ 251,61	R\$ 503,22
104	Par de pratos de aço para Corpo de prova Ø10X20cm Para acomodação do disco neoprene elastomérico, utilizado para regularizar imperfeições dos corpos de prova de Concreto e Argamassa, sem necessidade de capeamento. (1 par = 2unidades).	Un	1	2	R\$ 239,22	R\$ 478,44
105	Concha para preenchimento de molde de concreto, concha metálica de seção U.	Un	1	3	R\$ 36,66	R\$ 109,98



Nr ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MIN	REQ MAX	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	Conforme norma NBR 16889.					
106	Concha tipo feijão para manipulação de enxofre fundido, reforçada e confeccionada em aço. Tamanho mínimo 30cm.	Un	1	3	R\$ 12,91	R\$ 38,73
107	Aparelho de Vicat com agulhas para início e fim de pega do cimento. Acompanha placa de vidro, sonda Tetmajer e molde de 80x70x40mm conforme NBR12128.	Un	1	2	R\$ 1.637,70	R\$ 3.275,40
108	Betoneira para Laboratório para pequenas misturas com tambor de 150 litros, com rodas para transporte e caçamba basculante. Conforme normas NBR 10342 - Bivolt - monofásica.	Un	1	1	R\$ 2.452,33	R\$ 2.452,33
109	Fogareiro a gás, duas bocas com alta pressão, acompanha registro de alta pressão e mangueira reforçada de 1,5 m.	Un	1	2	R\$ 505,89	R\$ 1.011,78
110	Conjunto para ensaio Slump Test composto por forma tronco cônico/funil complemento para enchimento/chapa de base/haste socadora. Conforme normas NBR 16889; DNER-ME 404. Molde de metal, não absorvente, com espessura igual ou superior a 1,5 mm. Molde confeccionado sem costura, e seu interior deve ser liso e livre de protuberâncias criadas por rebites, parafusos, soldas e dobraduras. O molde deve ter a forma de um tronco de cone oco, com as seguintes dimensões internas: a) diâmetro da base inferior: 200 mm +- 2 mm; b) diâmetro da base superior: 100 mm +- 2 mm; c) altura: 300. O molde deve ser provido de duas alças posicionadas a dois terços de sua altura, e ter aletas em sua parte inferior. A haste de aço, cilíndrica, com 16,0 mm +- 0,2 mm de diâmetro e comprimento de 600 mm a 800 mm. A placa de base deve ser metálica, plana, quadrada com 500 mm e espessura maior ou igual a 3 mm.	Un	1	2	R\$ 474,13	R\$ 948,26
111	Marreta de 1 Kg com cabo de madeira.	Un	1	4	R\$ 29,75	R\$ 119,00
112	COLHER DE SOLOS QUADRADA TIPO DER. Concha 10x20 cm.	Un	1	4	R\$ 73,72	R\$ 294,88
113	Escova com fios de latão. Utilizada para limpeza de peneiras 30 x 150 mm.	Un	1	5	R\$ 33,89	R\$ 169,45
114	Escova com fios de nylon. Utilizada para limpeza de peneiras 30 x 150 mm.	Un	1	5	R\$ 60,36	R\$ 301,80
115	Proveta em polipropileno graduada em alto relevo - 1000ml.	Un	1	5	R\$ 61,88	R\$ 309,40

Nr ORD	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	REQ MIN	REQ MAX	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
116	Guarda sol topográfico (umbrela) impermeável a chuva e sol e proteção contra raios solares, 1.80m de diâmetro e lona de alta resistência, haste com prolongador.	Un	1	3	R\$ 242,43	R\$ 727,29
VALOR TOTAL:.....						R\$ 596.385,87

1.2 Havendo qualquer discordância na especificação entre o código do CATMAT e a do Termo de Referência, prevalecerá a do Termo de Referência.

1.3 O prazo de vigência do termo de contrato será de **12 (doze)** meses com início na data de sua assinatura e encerrado após recebimento objeto verificação da conformidade e pagamento, prorrogável na forma do art. 57, §1º, da Lei nº 8.666, de 1993.

2 JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

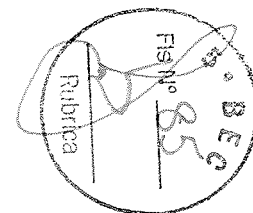
2.1 A Justificativa e objetivo da contratação encontram-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

3.1 A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4 CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000 e do Decreto 10.024, de 2019, pois seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos neste Termo de Referência e no Edital da



licitação, por meio de especificações usuais do mercado.

5 CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

5.1 A fim de cumprir o que preconiza o Decreto nº 7.746/12, que regulamentou o artigo 3º, caput, da Lei 8.666/93, a Lei nº 12.305/10 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/10, o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis 3ª Edição de 20 de abril de 2020 e a Legislação e Normas Ambientais, que de acordo com o objeto da licitação, os critérios de sustentabilidade devem ser considerados e os produtos fornecidos em embalagens de materiais reutilizável, reciclável ou biodegradável, sempre que possível.

5.2 Seguindo também o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, 5ª Edição, de Agosto de 2022 e o que preconiza em sua página 30, deverão ser considerados os critérios e práticas sustentáveis sempre que possível, para que a execução esteja alinhada com o planejamento. Uma vez que as empresas que concorrem aos itens em específico já possuam suas diretrizes traçadas para tais procedimentos sustentáveis.

6 ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

6.1 O prazo de entrega dos bens é de 20 (vinte) dias, em remessa única, conforme , necessidades do **5º Batalhão de Engenharia de Construção** (Sede), contados a partir do recebimento da Nota de Empenho, conforme a quantidade empenhada, no seguinte endereço, **5º BEC, Local de Entrega:** na Av. Rogério Weber, 01, Bairro Militar, Porto Velho - RO, CEP 76916-050.

6.2 Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

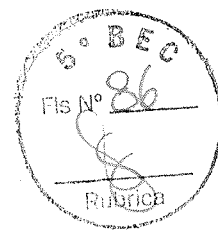
6.3 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.4 Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 08 (oito) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

6.4.1 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

6.5 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

6.6 O prazo mínimo de validade do objeto na data da entrega não poderá ser inferior à 2/3 (dois terços) do prazo total recomendado pelo fabricante, sob pena do mesmo não ser recebido.



7 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 7.1** São obrigações da Contratante:
- 7.2** Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos.
- 7.3** Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo.
- 7.4** Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido.
- 7.5** Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
- 7.6** Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos.
- 7.7** A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1 A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda.

8.1.1.1 Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

8.1.1.2 O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada.

8.1.2 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

8.1.3 Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos.

8.1.4 Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

8.1.5 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na

licitação.

8.1.6 Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

8.1.7 Promover a destinação final ambientalmente adequada, sempre que a legislação assim o exigir, como nos casos de pneus, pilhas e baterias, etc.

8.2 Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores -- SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS -- CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas -- CNDT, conforme alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017;

9 DA SUBCONTRATAÇÃO

9.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

10 DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

10.1 É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

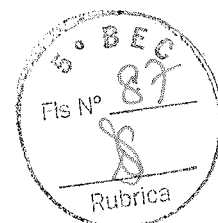
11 DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

11.1 Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

11.1.1 O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

11.2 A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.3 O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.



12 DO PAGAMENTO

12.1 O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicado pelo contratado.

12.1.1 Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2 Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

12.3 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.3.1 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.4 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

12.5 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

12.6 Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

12.7 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

12.8 Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.9 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à

inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

12.10 Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

12.11 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

12.11.1 Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

12.12 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

12.13 A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

12.14 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos Moratórios;

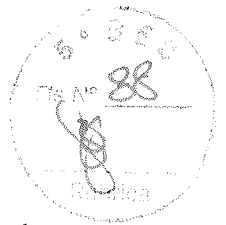
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de Compensação Financeira = 0,00016438, sim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%



13 DO REAJUSTE

13.1 Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

13.2 Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido da CESSIONÁRIA, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pela CEDENTE, do índice IPCA/IBGE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte fórmula (art. 5º do Decreto n.º 1.054, de 1994):

$R = V (I - I^o) / I^o$, onde:

R = valor do reajuste procurado.

V = valor contratual a ser reajustado.

I^o = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada para entrega da proposta na licitação.

I = índice relativo ao mês do reajustamento.

13.3 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

13.4 No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

13.5 Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

13.6 Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

13.7 Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

13.8 O reajuste será realizado por apostilamento.

14 A GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1 Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

15 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1 Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

15.1.1 Falhar na execução do contrato, pela inexecução, total ou parcial, de quaisquer das obrigações assumidas na contratação.

15.1.2 Ensejar o retardamento da execução do objeto.

15.1.3 Falhar ou fraudar na execução do contrato.

15.1.4 Comportar-se de modo inidôneo.

15.1.5 Cometer fraude fiscal;.

15.2 Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

15.2.1 **Advertência por escrito**, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

15.2.2 **Multa moratória** de 0,1% (zero vírgula um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (vinte) dias;

15.2.3 **Multa compensatória** de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

15.2.4 Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

15.2.5 Sanção de impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos.

15.2.6 **Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública**, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

15.3 A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista no subitem 15.2.6 também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Termo de Referência.

15.4 As sanções previstas nos subitens 15.2.1, 15.2.2, 15.2.5 e 15.2.6 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

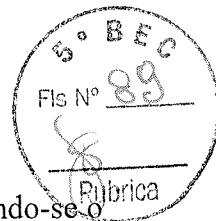
15.5 Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

15.5.1 Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

15.5.2 Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

15.5.3 Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

15.6 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo



administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

15.7 As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

15.7.1 Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (Trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

15.8 Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

15.9 A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

15.10 Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

15.11 A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

15.12 O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

15.13 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

16 CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

16.1 As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

16.2 Os critérios de qualificação econômico-financeira a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.

16.3 Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão:

16.3.1 Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de

- direito público ou privado.

16.3.1.1 Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

16.3.1.1.1 Comprovação de execução total de fornecimento de objeto compatível com o pretendido em quantitativo correspondente a, pelo menos, 5 % (Cinco por cento) do estimado neste certame.

16.3.1.1.2 Para fins da comprovação do quantitativo mínimo exigido no item 16.3.1.1.1 poderá ser utilizado o somatório de 02 (dois) ou mais atestados de capacidade, executados concomitantemente.

17 ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

17.1 O custo total estimado da contratação dos órgãos gerenciador e participantes é de R\$ 596.385,87 (quinhentos e noventa e seis mil trezentos e oitenta e cinco reais e oitenta e set centavos).

18 DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.

18.1 A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

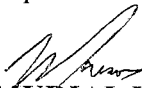
Porto Velho - RO, 22 de novembro de 2022.



GABRIEL GOULART CINTRA – 2º Ten
Equipe de Planejamento



DALTO DE PINA BRANDÃO - 3º Sgt
Equipe de Planejamento



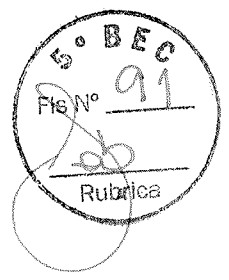
MARCOS MURIAL PINHEIRO DIAS - 3º Sgt
Equipe de Planejamento



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

**APROVAÇÃO DO TERMO DE
REFERÊNCIA**

EM BRANCO



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER**

NUP 64043.010583/2022-87

**APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA DO S4 E AUTORIZAÇÃO
PARA INÍCIO DO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO**

1. DA SOLICITAÇÃO

1.1. O Chefe da Sec Tec/5º BEC encaminhou o DIEx nº 09/22 - Laboratório, de 18 de outubro de 2022 - NUP: 64043.010583/2022-87, cujo objeto é a aquisição de material de laboratório.

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

2.1. Conforme estudos preliminares.

3. EQUIPE DE PLANEJAMENTO

3.1. Conforme Boletim Interno nº 154 de 10 de agosto de 2022.

4. TERMO DE JUSTIFICATIVA PARA NÃO ABERTURA DA INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. No Batalhão de Engenharia de Construção, a Seção de Aquisições, Licitações e Contratos enfrenta dificuldade de mobiliar com militares aptos a conduzirem os procedimentos licitatórios necessários ao funcionamento desta Organização Militar. A elaboração de Registro de Preços para aquisição de material de laboratório.

4.2. O 5º BEC faz parte do Sistema de Engenharia do Exército e (SEEx) por este motivo a Administração procura trabalhar de maneira mais célere, em regime de **urgência**, com a finalidade de dar celeridade, visando à aplicação dos recursos descentralizados pela Diretoria de Obras e Operações (DOC), Diretoria de Gestão Orçamentária (DGO) e Fundo do Exército, que são poucos e estão contingenciados, para atender as diversas necessidades das obras conveniadas.

4.3. Outro motivo é a falta de pessoal especializados na seção de aquisição, licitação e contratos, devidos dois militares foram remanejados de seção e outro foi aprovado em concurso publico, sendo desligado do quadro do Exército deixando a SALC desfalcada impossibilitando de assumir as atribuições referentes às adesões da referida intenção de registro de preço.

4.4. Diante do exposto, resolvo autorizar a SALC a promover os pregões eletrônicos para elaboração de registro de preços, sem abrir a divulgação de intenção de registro de preços para a participação de outros órgãos interessados, em face de escassez de tempo, as

contingências econômicas vigentes para o encerramento dos pregões de forma mais célere, o provável risco de descumprimento do cronograma de execução das obras.

5. TERMO DE JUSTIFICATIVA PARA AUTORIZAR FUTURAS ADESÕES A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

A adoção do procedimento do “carona” nos limites impostos pelo Decreto 7.892/2013 não configura nova hipótese de dispensa de licitação, na medida em que foi realizado procedimento licitatório anteriormente pelo órgão gerenciador, ficando apenas a contratação para ser realizada em momento posterior, quando houvesse necessidade da aquisição dos produtos ou serviços pela administração.

5.1. O “carona” no processo de licitação é um órgão (UASG) que antes de proceder à contratação direta sem licitação ou a licitação verifica já possuir, em outro órgão público, da mesma esfera ou de outra, o produto desejado em condições de vantagem de oferta sobre o mercado já comprovadas. Permite-se ao carona que diante da prévia licitação do objeto semelhante por outros órgãos, com acatamento das mesmas regras que aplicaria em seu procedimento, reduzir os custos operacionais da realização de um Processo licitatório.

5.2. A finalidade não é servir aos licitantes, mas ao interesse público; a observância da isonomia não é para distribuir demandas uniformemente entre os fornecedores, mas para ampliar a competição visando à busca da proposta mais vantajosa por futuras UASG que teriam a necessidade e recursos disponíveis para contratar os itens descritos no processo licitatório, dessa forma e devidamente motivado, conforme TCU Ac nº 757/2015 – Plenário – gn, este Ordenador de Despesa justifica a possibilidade da ATA ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência deste gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.

6. DO QUANTITATIVO

6.1. Conforme formalização da demanda, anexa aos autos.

7. ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTE (S)

7.1. O órgão gerenciador será o 5º Batalhão de Engenharia de Construção - 5º BEC.

7.1.1. Órgãos Participantes.

7.1.1.1. Não há.

8. ENQUADRAMENTO EM ATIVIDADE DE CUSTEIO

8.1. O objeto da contratação constitui atividade de custeio, conforme o inciso I, do Art 3º da portaria nº 249/12, MPOG/SLTI.

8.1.1. As medidas referentes ao assunto em tela serão tomadas no decorrer do processo.

9. DO BENEFÍCIO DA ME/EPP

9.1. Esta licitação é de participação exclusiva para ME/EPP, como preconiza o inciso I, do Art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 (com redação dada pela Lei



Complementar nº 147, de 7 de agosto de 2014), e Art 6º do Decreto nº 8.538, de 6 de outubro de 2005.

Art. 6º Os órgãos e as entidades contratantes deverão realizar processo licitatório destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos itens ou lotes de licitação cujo valor seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais).

10. CONTRATAÇÃO NA MODALIDADE DE PREGÃO ELETRÔNICO SRP

10.1. Pregão Eletrônico SRP - Lei 10.520, de 17 julho de 2002 e Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019.

10.2. O procedimento licitatório deverá transcorrer no Sistema de Registro de Preços regulado pelo decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013 e em observância ao Art. 15 da Lei nº 8.666/93.

10.3. Pelas características do objeto, há necessidade de aquisições frequentes, em conformidade com o inciso I e II, do artigo 3º do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013.

I - quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;

11. DOS RECURSOS

1.1 Conforme Parágrafo 2º, do Art 7º, do Decreto nº 7.892/13:

§ 2º Na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil.

11.1. Do exposto acima e conforme o inciso II, do Art. 14, do Decreto 10.024, de 20 de setembro de 2019, **CONCORDO** com a referida contratação, **APROVO** o Termo de Referência, da Seção de Saúde do 5º BEC, **AUTORIZO** a abertura do processo para aquisição de material de laboratório.

Encaminhar à SALC para início do processo licitatório.

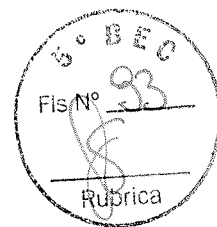
Porto Velho, RO, 22 de novembro de 2022.


RENATO COARY DE IRACEMA GOMES – Ten Cel
Ordenador de Despesas do 5º Batalhão de Engenharia de Construção

EM BRANCO

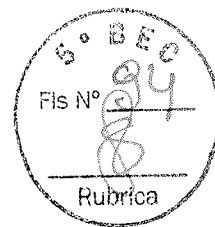


MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER



**RELATÓRIO DA PESQUISA DE
PREÇO COM MAPA
COMPARATIVO E
ORÇAMENTOS**

12/10



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER**

**RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS E DESCRIÇÃO DOS ITENS
DO PREGÃO 42/2022**

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada em cumprimento ao determinado na Lei nº 8.666/93 e IN 073, de 5 de agosto de 2020 – SEGES/ME.

1 FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1 A Lei nº 8.666/1993, em seu art. 40, determina que o edital deverá conter critério de aceitabilidade de preços, tendo por base os preços de referência e que o projeto básico (anexo ao edital de licitação) possua orçamento estimado em planilhas de quantitativos e preços unitários.

1.2 Ainda, o artigo 43 da mesma Lei, afirma que a licitação será processada e julgada com observância da verificação da conformidade de cada proposta com os requisitos do edital e, conforme o caso, com os preços correntes no mercado ou fixados por órgão oficial competente.

1.3 O Decreto nº 10.024/19, que regula a modalidade Pregão, na forma eletrônica, nos termos do inc. XI do art. 3º, afirma que o Termo de Referência deverá conter os elementos que embasam a avaliação do custo pela Administração Pública, informando o valor estimado do objeto da licitação demonstrado em planilhas, segundo o preço de mercado.

1.4 Dessa forma, faz-se necessário que o órgão licitante possua estimativa prévia que permita verificar se os preços propostos são realizáveis, exequíveis ou compatíveis com os preços praticados pelo mercado.

1.5 Nesse mesmo sentido, o Decreto Federal nº 7.892/13, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços no âmbito do Poder Executivo, no inciso IV do artigo 5º, determina ao órgão gerenciador que proceda a realização de pesquisa de mercado para identificação do valor estimado da licitação. O referido Decreto especifica, também, a necessidade de realização periódica de tal pesquisa para comprovação da vantagem da contratação (inc. XI do art. 9º) e a necessidade da pesquisa pelo órgão participante, a fim de retratar as variações regionais de preços (§6º do art. 6º).

2 EQUIPE DE PLANEJAMENTO

2.1 GABRIEL GOULART CINTRA - 2º Ten, DALTO DE PINA BRANDÃO - 3º Sgt e

MARCOS MURIAL PINHEIRO DIAS - 3º Sgt, conforme Boletim Interno nº 154, de 10/08/22.

3 OBJETO

3.1 Aquisição de material para laboratório pregão eletrônico SRP Nº 42/2022.

4 OBJETIVO

4.1 Este relatório visa registrar metodologia da pesquisa realizada nos itens referente ao pregão nº 42/2022, material para laboratório.

5 PERÍODO DE REALIZAÇÃO

5.1 Mês de outubro de 2022.

6 METODOLOGIA APLICADA

6.1 O valor de referência foi aferido por meio de (X) Média () Mediana () Menor Preço.

6.1.1 Para todos os itens mencionados no item acima consultado conforme o inciso I, do Art 5º da Instrução Normativa nº 73/2020, sendo confeccionado o mapa comparativo com a metodologia do preço médio aplicando o desvio padrão que mede a variação dos valores em torno da média e o coeficiente de variação (25%) que mede quanto por cento o desvio padrão representa em relação á media.

7 FONTES DE PESQUISA

7.1 Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observado o art. 5º da IN 73/2020 – SEGES/ME:

a) (X) I - Painel de Preços (<http://paineldeprecos.planejamento.gov.br>);

b) () II aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

c) () III dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso;

d) () IV pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

8 LEVANTAMENTO DO MERCADO

8.1 Trata o presente documento das justificativas para realização de pesquisa de preços, em virtude da inviabilidade de não utilização dos parâmetros definidos nos Incisos II e III do artigo 5º da Instrução Normativa nº 73, de 05 de agosto de 2020, para a maioria dos itens deste certame.



8.2 Saliente-se que o mandamento constante do caput do parágrafo 1º artigo 5º da IN 73/2020, determinava que fosse observada a ordem de preferência determinada pelo referido artigo, seja, dever-se-ia utilizar primeiramente o primeiro método (inciso I), em seguida o segundo método (inciso II) e assim sucessivamente, até o último método.

8.3 Quanto à metodologia de levantamento de preços foram aplicadas nos itens descritos no item “6 Análise da pesquisa de preço” a pesquisa conforme os incisos mencionados, da supracitada Instrução Normativa.

8.4 No caso concreto, certifica-se que no pregão eletrônico foi realizado na sua maioria dos itens no inciso I, da IN 73/20.

8.4.1 Também foram impressos extratos do painel de preço dos itens encontrados no referido portal para comprovação de valores.

8.5 Sobre o assunto, informa que o responsável por elaborar a Pesquisa de preço anexou ao processo o que determina o Art. 3º da Instrução Normativa nº 73 de 05 de agosto de 2020. Ademais foi dado a atenção para se fazer a pesquisa de preço condizente com o mercado local e no esgotamento das tentativas foi anexado uma pesquisa de outra região com valor similar com o da região. O método utilizado para obtenção do preço estimado foi a média dos valores obtidos, utilizando no mínimo 3 (três) preços.

9 ANÁLISE DA PESQUISA

9.1 Trata o presente documento das justificativas para realização de pesquisa de preços em conformidade aos parâmetros definidos nos Incisos I, do artigo 5º da Instrução Normativa nº 73, de 05 de agosto de 2020.

9.2 Saliente-se que o mandamento constante do caput do parágrafo 1º artigo 5º da IN 73/2020, determinava que fosse observada a ordem de preferência determinada pelo referido artigo, seja, dever-se-ia utilizar primeiramente o primeiro método (inciso I), em seguida o segundo método (inciso II) e assim sucessivamente, até o último método.

9.3 Quanto à metodologia de levantamento de preços foi aplicada a média dos preços da seguinte forma:

9.3.1 (X) I - Painel de Preços (<http://paineldepregos.planejamento.gov.br>).

Nº ORDEM	OBJETO	ITEM(S)
1	Aquisição de material para laboratório	1 a 116

9.3.2 () II - contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180(cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços.

Nº	OBJETO	ITEM(S)
----	--------	---------

ORDEM		
1	Aquisição de material para laboratório	1 a 116

9.3.2.1 Não utilizado por terem sido priorizado o inciso I, Art. 5º (da IN 73/20 e suas alterações, como fonte de consulta).

9.3.3 () **III** - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso.

Nº ORDEM	OBJETO	ITEM(S)
1	Aquisição de material para laboratório	1 ao 116

9.3.3.1 Não utilizado por terem sido priorizado o inciso I, Art. 5º (da IN 73/20 e suas alterações, como fonte de consulta).

9.3.4 () **IV** - pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

Nº ORDEM	OBJETO	ITEM(S)
1	Aquisição de material para laboratório	1 ao 116

9.3.4.1 Não utilizado por terem sido priorizado o inciso I, Art. 5º (da IN 73/20 e suas alterações, como fonte de consulta).

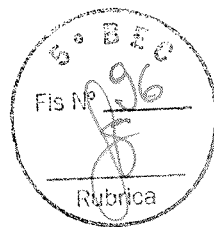
10 ANÁLISE DA PESQUISA E DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DA PESQUISA DE PREÇO

10.1 Ressalte-se que, conforme documentação autuada ao processo foram devidamente cumpridos os requisitos previstos pela IN 73/2020, quais sejam, os preços obtidos não se diferenciam em mais de 180 dias e as cotações foram formalmente solicitadas aos fornecedores.

10.2 Declaramos para os devidos fins que foram realizados todos os esforços visando a obtenção de orçamentos para formação de preço de referência do processo licitatório que pretende realizar a aquisição de material de laboratório, em conformidade com a INSTRUÇÃO NORMATIVA nº 73, de 5 de agosto de 2020, do Ministério da Economia/Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital/Secretaria de Gestão.

11 ANEXOS

11.1 A documentação comprobatória do orçamento dos extraído do painel de preço bem como aos orçamentos realizados diretamente com os fornecedores, acompanho do mapa comparativo.



Porto Velho - RO, 22 de novembro de 2022.

Cintra

GABRIEL GOULART CINTRA - 2º Ten
Equipe de Planejamento

Brandão

DALTO DE PINA BRANDÃO - 3º Sgt
Equipe de Planejamento

Pinheiro

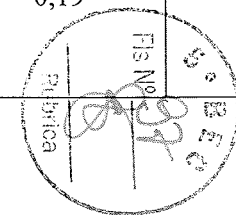
MARCOS MURIAL PINHEIRO DIAS - 3º Sgt
Equipe de Planejamento



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER**

MAPA COMPARATIVO MATERIAL DE LABORATÓRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO¹
1	Medidor de Umidade Tipo Speedy, para determinações rápidas de umidade percentual (em massa) de solos, areias ou outros materiais granulares. Kit composto por: 01 recipiente c/ tampa de pressão e manômetro; 01 balança digital portátil; 01 escova para limpeza; 02 anéis vedantes para tampa; 01 caixa com 100 ampolas de carbureto de cálcio; 01 espátula; 01 flanela; 01 par de esferas de aço; 01 estojo metálico, Acompanha certificado de calibração do manômetro e instrução de uso. Conforme norma: DNER-ME052.	26387	1.200,00	1.279,71	1.332,72	1.270,81	66,81	0,05	OK
2	Caixa com 100 ampolas de carbureto de cálcio (9 gramas cada ampola).	361466	169,90	170,00	179,70	173,20	5,63	0,03	OK
3	Balança digital de campo, com bateria recarregável e carregador removível bivolt, balança de precisão com capacidade mínima 20 kg sensibilidade 1g - Balança Homologada pelo INMETRO, com tara subtrativa (até a capacidade máxima) e tara sucessiva. Display digital de cristal líquido (LCD) e indicador de estabilidade de	43192	930,00	1.100,00	1.359,00	1.129,67	216,03	0,19	OK





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER**

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO ¹
	leitura, com tempo de estabilização: 3 segundos.								
4	Balança digital de precisão capacidade mínima 5 kg sensibilidade 0,1 g - Balança Homologada pelo INMETRO, eletrônica de precisão com microprocessador, tara subtrativa (até a capacidade máxima) e tara sucessiva. Display digital de cristal líquido (LCD) com indicador de estabilidade de leitura e de capacidade já utilizada, com tempo de estabilização: 3 segundos. Bivolt.	43192	5.480,00	6.860,00	7.230,00	6.523,33	922,30	0,14	OK
5	Jogo de 16 peneiras com caixilho em inox Ø8x2", com tampa e fundo. Inclui as peneiras com aberturas: 1.1/2"; 1"; 1/2"; 3/4"; 3/8"; n° 4; n° 8; n° 10; n° 16; n°20; n° 30; n° 40; n° 50; n° 100; n° 200.	150909	3.499,90	3.849,00	4.721,00	4.023,30	628,93	0,16	OK
6	Conjunto para determinação do equivalente de Areia em solos ou agregados miúdos, composto por: - 03 provetas de acrílico com rolha de borracha, 01 tubo lavador de cobre, 01 frasco plástico com capacidade de 5 litros com sifão de vinil (pera), 02 metros de tubo de silicone com uma pinça, 01 cápsula de alumínio de 88ml, 01 funil, 01 soquete de latão de 1Kg, 01 pisseta plástica com 500ml de solução concentrada para equivalente de areia, 01 maleta de madeira ou metal para transporte. Conforme norma: DNER-ME 054.	5592	1.010,00	1.180,00	1.464,79	1.218,26	229,80	0,19	OK



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO ¹
7	Kit para ensaio de Limite de Plasticidade: Placa de vidro esmerilhado 300X 300X 5 mm; Cilindro comparador “gabarito” Ø3 x 100 mm; Cápsula de porcelana Ø 16 cm - 580 ml; Cápsula de alumínio Ø 40 X 20 mm; Espátula de aço inox com lâmina flexível 10 X 2 cm; Amalgamador de borracha - 300ml. Conforme normas: NBR 7180; DNER 082.	150435	230,00	309,90	314,00	284,63	47,36	0,17	OK
8	Kit Limite de Liquidez: Aparelho casa grande manual com contador de golpes; Cápsula de porcelana Ø 16 cm - 580 ml; Cápsula de alumínio Ø 40 X 20 mm; Amalgamador de borracha - 300 ml; Espátula de aço inox com lâmina flexível 10 X 2 cm; cinzel chato e um curvo. Conforme normas: NBR 6459; DNER-ME 122.	150435	1.285,00	1.714,00	2.137,00	1.712,00	426,00	0,25	OK
9	Placa aquecedora com dimensões: 30 X 40cm, 2000 Watts, bivolt. Corpo em aço revestimento em epóxi eletrostático e placa em ferro maciço pintada com tinta para altas temperaturas, faixa de temperatura até 300°C, com controle entre pontos de 1 a 10, plug 3 pinos, 2 fases 1 terra. Com Manual de Instruções.	150435	1.080,00	1.100,00	1.600,00	1.260,00	294,62	0,23	OK
10	Ductilômetro curto com Moldes para Ductibilidade e recuperação elástica, aparelho para determinação da ductibilidade em materiais betuminosos, possui cuba inteiramente construída em aço inoxidável, motor com	150435	11.750,00	14.499,00	14.920,00	13.723,00	1.721,59	0,13	OK



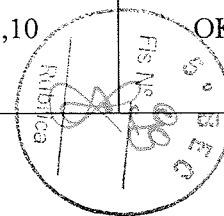
**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER**

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO ¹
	velocidade regulável, dispositivo de desligamento no fim do curso e régua, acompanha bases e moldes para ensaio de ductibilidade, aquecimento elétrico. Com escala em cm. Este equipamento poderá também realizar o ensaio de Recuperação Elástica. Conforme normas: NBR 6293 e DNER-ME163.								
11	Estufa microprocessada de secagem. Revestida internamente em aço inox, com pintura externa em epóxi eletrostático, faixa de temperatura até 200°C. Diâmetro 90x100x70cm (AxLxP). Possui controlador de temperatura digital microcontrolado programável. Acompanha 02 prateleiras para 3 posições e Manual de Instruções. Volume: 630 Litros. Alimentação 110/220V.	150435	4.980,00	7.020,00	7.799,00	6.599,67	1.455,75	0,22	OK
12	Prensa eletrohidráulica, capacidade 100 Toneladas, para rompimento de corpos de prova de concreto Ø10x20cm e Ø15x30cm, entre outros mediante dispositivos de adaptação, possui indicador digital para a leitura das cargas e memória de pico. Conforme NBR 12767. Acompanha certificado de calibração acreditada a Rede Brasileira de Calibração (RBC) em 5 pontos conforme norma NBR NM-ISSO 7500-1:2004.	17671	27.800,00	28.000,00	34.169,06	29.989,69	3.620,82	0,12	OK
13	Prensa Manual – Para ensaios de Concreto, 100 toneladas: Prensa com capacidade de até 100 toneladas,	17671	25.000,00	26.000,00	30.099,00	27.033,00	2.701,90	0,10	OK



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO ¹
	com leitor digital. Seu sistema de leitura possui memória da carga máxima e resolução de 1 kgf. Aplicação de carga contínua, válvula reguladora de vazão para controle do incremento. Para aplicação em corpos de prova de $\varnothing 15 \times 30$ cm, $\varnothing 10 \times 20$ cm e $\varnothing 5 \times 10$ cm para ensaios de concreto e argamassa. Permite também, ensaios de tração na flexão em corpos de prova prismáticos, compressão diametral, compressão em corpos de prova de argamassas utilizando dispositivos especiais. Conforme normas: NBR 7680 5739. Tensão 220V monofásico, Potência 100W, Frequência 50/60Hz.								
14	Prensa cbr/isc eletrica com anel dinamometrico; 220V; 60HZ. Com motor elétrico que garante maior uniformidade no ensaio, minimizando a possibilidade de falhas humanas, com anel dinamométrico, velocidade de elevação do prato de 1,27mm/ min, e com certificado de calibração; CONFORME normas: NBR 9895 e DNIT-ME 172. Capacidade do anel: 5.000 Kgf	17671	11.751,67	12.900,00	9.350,00	11.333,89	1.811,50	0,16	OK
15	Prensa CBR elétrica com célula de carga de capacidade para até 5000Kgf e suporte para extensômetro comparador, para medir a penetração do pistão na amostra do solo. O motor permite uniformidade na velocidade de penetração do pistão, conforme prescrito	17671	26.499,90	26.890,00	31.437,53	28.275,81	2.745,07	0,10	OK





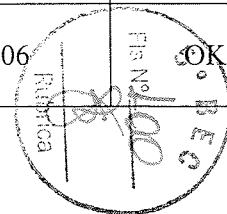
MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO ¹
	em normas de ensaio: NBR 9895 e DNIT-ME 172. Possui pino-trava situado logo abaixo do prato que possibilita o retorno rápido do pistão/ VOLTAGEM 220 / 60 HZ / velocidade de elevação do prato de 1,27mm/ minuto, com certificado de calibração.								
16	Prensa Marshall Elétrica para rompimento de copos de prova e para medir a fluência e estabilidade de misturas betuminosas, conjunto composto por anel dinamométrico capacidade 5.000 Kgf, estrutura reforçada e motor elétrico que gera a velocidade de avanço requerida por norma. Conforme norma DNER-ME 043. Possui pino-trava situado logo abaixo do prato que possibilita o retorno rápido do pistão/ VOLTAGEM 220 / 60 HZ / e com certificado de calibração.	17671	19.499,00	26.890,00	31.437,53	25.942,18	6.025,44	0,23	OK
17	Medidor de Carga de Partícula utilizado em emulsão asfáltica, com corrente regulável de ± 1 a 100 mA, timer visual / sonoro e indicação de corrente atual em display digital. Acompanha: 01 suporte com base emborrachada, 02 placas de aço inox e 01 copo de Becker. Conforme norma: NBR 6567 e DNIT-ME 156.	150435	1.799,00	2.404,70	2.492,75	2.232,15	377,69	0,17	OK
18	Molde CBR: Composto por cilindro, colar e base perfurada, hastes roscadas e porcas tipo borboleta, para CBR / ISC. Cilindro metálico de 15,24 cm de diâmetro	150435	415,07	419,99	318,24	384,43	57,38	0,15	OK



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER**

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO ¹
	interno (Ø 6"), e 17,78 cm de altura + colar com 6,08 cm de altura e encaixe no cilindro. CONFORME norma DNER-ME 162/94.								
19	Soquete Marshall Elétrico para compactar CPs Marshall com uniformidade conforme norma: DNIT 178 - PRO. Com programador do número de golpes; acompanhado de molde, pedestal em madeira e painel de controle. O processo da compactação é automático, o equipamento aplica o número estabelecido de golpes com o soquete de compactação especificado na referida norma, a uma frequência de 64 ± 4 golpes por minuto, o equipamento realiza a compactação automaticamente até o fim da programação. Base ou pedestal de compactação constituída por uma peça de madeira dura, de boa qualidade, de seção transversal quadrada de 200 mm por 200 mm e aproximadamente 450 mm de altura, nivelada no seu topo com uma placa de aço de, aproximadamente, 300 mm por 300 mm e 25,4 mm de espessura. A peça de madeira deve ser seca e com massa específica aparente de 670 kg/m ³ a 770 kg/m ³ .	150435	9.350,00	9.999,99	11.197,90	10.182,63	937,39	0,09	OK
20	Soquete de compactação Marshall: constituído de uma massa de 4540 ± 1 g, que cai em queda livre de uma altura de $457,2 \pm 1,5$ mm, com uma base plana, circular,	150435	495,40	500,00	550,00	515,13	30,28	0,06	OK





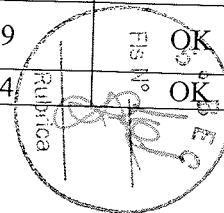
MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO ¹
	que tem um elemento amortecedor tipo mola no interior, O soquete de compactação manual deve ter um protetor de dedo; Conforme norma DNIT 178 - PRO.								
21	Soquete para ensaio CBR / ISC metálico cilíndrico, de face inferior plana, com diâmetro de 5,08 cm $\pm$ 0,01 cm, massa de 4,536 kg $\pm$ 0,01 kg, e com altura de queda de 45,72 cm $\pm$ 0,15 cm, em conformidade com norma DNIT 172/2016 - ME. A camisa cilíndrica do soquete deve ter, no mínimo, 4 (quatro) orifícios de 1 cm de diâmetro, separados entre si de 90° e, aproximadamente, a 20 cm da base.	150435	349,00	350,38	404,33	367,90	31,55	0,09	OK
22	Extrator de Amostras hidráulico, adaptável para extração de corpos de prova em moldes CBR/Proctor e Marshall. Conforme normas: NBR 9895, 7182; DNIT-ME 172.	150435	1.600,00	1.968,00	2.138,80	1.902,27	275,35	0,14	OK
23	Conjunto para Determinação da Densidade "In situ" (Cone de Areia); Compostos por placa metálica quadrada com abertura e encaixe central de Ø5" para o funil, frasco plástico e funil de Ø5" com registro. Conforme normas: NBR 7185 e DNER-ME 092.	150435	256,90	330,00	442,78	343,23	93,64	0,27	OK
24	Talhadeira para densidade côncava de aço carbono SAE 1020 com tratamento zincado. Altura da lamina: 15cm. Comprimento total: mínimo 45	32620	105,00	116,14	143,48	121,54	19,80	0,16	OK



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO¹
	cm Conforme normas: NBR 7185 e DNER-ME 092.								
25	Prato Perfurado superior para ensaio CBR: Fabricado em aço zincado, o prato perfurado tem Ø 149mm e 5mm de espessura, e possui uma haste central, em latão, ajustável, para promover o contato com o extensômetro. Conforme norma DNIT-ME 172.	150435	92,56	94,99	115,58	101,04	12,65	0,13	OK
26	Tripé Porta Extensômetro para ensaio CBR, construído em aço zincado ou alumínio, este tripé encaixa-se pelo lado interno no molde (Ø 6") e possui fixador para travamento do extensômetro; Conforme norma DNIT-ME 172.	150435	98,00	129,45	135,19	120,88	20,02	0,17	OK
27	Disco anelar de aço, para sobrecarga, dividido diametralmente em duas partes, com 2,27 kg de massa total, com diâmetro externo de 14,90 cm e diâmetro interno de 5,40 cm CONFORME DNIT-ME 172.	150435	114,90	160,59	165,00	146,83	27,74	0,19	OK
28	Extensômetro (Relógio comparador) Curso de 5 mm e resolução de 0,001mm -mostrador analógico.	29181	2.126,00	1.499,90	1.701,14	1.775,68	319,64	0,18	OK
29	Extensômetro (Relógio comparador) Curso de 30 mm e resolução de 0,01mm -mostrador analógico.	29181	762,43	875,00	998,00	878,48	117,82	0,13	OK
30	Extensômetro (Relógio comparador) Curso de 10mm e resolução de 0,01mm, mostrador analógico.	29181	208,00	219,99	247,84	225,28	20,44	0,09	OK
31	Conjunto Rice Test completo para Determinação do	151059	8.900,00	9.865,00	6.099,00	8.288,00	1.956,17	0,24	OK





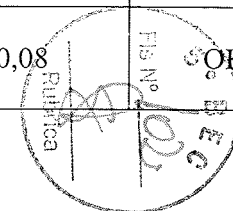
MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO ¹
	Máximo Peso Específico, consegue determinar densidade específica em misturas betuminosas de pavimento, composto de: Recipiente tronco-cônico metálico para aplicação de vácuo com tampa e manômetro de pressão residual absoluta, mesa de agitação orbital touch screen de bancada com controlador de velocidade e garras de fixação, conexões, mangueiras de silicone, torneira de vidro com 03 vias, 03 frascos Kitazato, 02 suportes de madeira e bomba de vácuo. Alimentação 220V. Conforme normas: DNIT 427/2020 - ME.								
32	Solução concentrada para equivalente de areia (frasco com 500 ml); CONFORME NORMA DNER-ME 054.	135046	69,90	72,90	87,50	76,77	9,42	0,12	OK
33	Almofariz de porcelana capacidade 4.170 ml, acompanha mão de gral com luva de borracha para recobrir a mão de gral - Para ensaios de Solos - Conforme norma DNIT 172- ME.	150435	370,00	429,00	479,29	426,10	54,70	0,13	OK
34	Espátula flexível em aço inox 20x2,5cm.	150435	40,85	42,86	46,67	43,46	2,96	0,07	OK
35	Bacia de alumínio Ø25cm. Capacidade 2 Litros.	150435	25,78	32,60	33,29	30,56	4,15	0,14	OK
36	Bacia de alumínio Ø35cm. Capacidade 5 Litros.	150435	26,81	32,60	33,29	30,90	3,56	0,12	OK
37	Cápsula de Alumínio com tampa para acondicionamento de amostras, 25ml / Ø40X20 mm.	150435	13,60	14,99	16,99	15,19	1,70	0,11	OK
38	Cápsula de Alumínio com tampa para acondicionamento	150435	19,80	19,93	25,00	21,58	2,97	0,14	OK



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO¹
	de amostras, 113ml / Ø60X40 mm.								
39	Bandeja de aço galvanizada 45X25X5cm com alça.	150435	68,00	70,00	78,50	72,17	5,58	0,08	OK
40	Bandeja de aço galvanizada 50X35X7cm com alça.	150435	89,60	104,91	107,02	100,51	9,51	0,09	OK
41	Recipiente de aço inox, capacidade 500mL com cabo reforçado para altas temperaturas e bico vertedor, tipo panela.	150435	184,00	213,42	214,00	203,81	17,16	0,08	OK
42	Cesto Ø20x20cm, cilíndrico de tela. Com abertura de 2mm. Para pesagem hidrostática. Atende a NBR6300 / DNIT 428 – ME.	150435	309,99	400,00	487,48	399,16	88,75	0,22	OK
43	Balde de plástico graduado, Capacidade máxima 20 litros, subdivisão 1000ml, com alça, em polipropileno translúcido.	150435	74,27	110,57	119,67	101,50	24,02	0,24	OK
44	Balde dosador graduado, capacidade 20 litros, construído em chapa de aço zincado.	150435	231,08	241,99	290,00	254,36	31,35	0,12	OK
45	Tacho em chapa de aço zincado para ensaios marshall, dimensões: 28x21x11cm, com alças. Conforme NBR 7215.	150435	83,00	90,00	93,95	88,98	5,55	0,06	OK
46	Pisseta Plástica com bico curvo para produzir jato para limpeza de materiais. 500ml.	150435	11,44	12,28	12,68	12,13	0,63	0,05	OK
47	Viscosímetro Saybolt / Furol para 2 provas com circuito eletrônico microprocessado, duplo display digital com regulação automática de temperatura desde	150435	6.300,00	7.155,91	7.416,94	6.957,62	584,28	0,08	OK





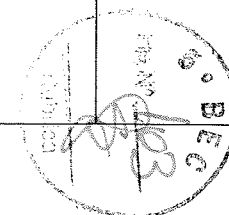
MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO ¹
	ambiente + 5°C a 250°C (ou a partir de 0°C, por meio de unidade de refrigeração conectada a serpentina). O equipamento possui controles Independentes para iluminação e agitação do banho, acompanha: 04 frascos receptores, 05 litros de óleo térmico, chave para orifício e 02 orifícios Furol. Conforme normas: NBR 14491 e DNER-ME 004.								
48	Disco Espaçador construído em aço zincado Ø6" x 2.1/2" altura, para uso no interior do molde CBR. Conforme normas: NBR 12102 / NBR 7182 e DNIT-ME 172.	150435	269,12	326,49	335,00	310,20	35,83	0,12	OK
49	Régua em Aço Inoxidável de 30cm (escala metálica), ferramenta de medição em escala de milímetros e polegadas.	150435	82,59	53,90	70,00	68,83	14,38	0,21	OK
50	Fixador para Molde Marshall construído em aço zincado, com furação para fixação direta no pedestal, estedispositivo garante a estabilidade do molde durante a compactação Marshall manual; Confeccionado em aço zincado; Conforme norma: DNER-ME 043/95.	150435	540,00	587,63	600,00	575,88	31,68	0,06	OK
51	Molde para tração indireta (Pórtico de Lottman) construída em aço, com guias encamisadas por bucha, o que garante maior uniformidade e paralelismo durante o ensaio. Largura: 40 mm, comprimento: 150 mm, altura:	150435	468,90	499,80	581,43	516,71	58,14	0,11	OK



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO ¹
	150 mm; para corpos de prova com diâmetro de 100mm. Dispositivo usado para determinação da resistência a tração por compressão diametral em corpos de prova marshall; Conforme DNIT-ME 136.								
52	Extrator de Betume Rotarex Manual, acionado por manivela com sistema de desengate quando da parada da rotação; capacidade mínima: 1000 gramas; Equipamento construído em alumínio fundido e aço carbono; Sistema de rotação: Por engrenagens em banho de óleo. Conforme norma: DNER-ME 053.	150435	4.798,00	5.441,00	6.100,00	5.446,33	651,02	0,12	OK
53	Papel filtro para rotarex, diâmetro externo Ø 24,8cm, Diâmetro do furo central 4,4 cm, pacote c/ 100 unid.	150435	94,90	112,50	85,00	97,47	13,93	0,14	OK
54	Penetrômetro Universal Semi Automático, possui sistema temporizador eletrônico automático que solta e trava a haste de penetração após passado o tempo programado (variável de 1 a 99 segundos). Acompanha 02 agulhas para ensaio de ligantes (ASTM D5). Conforme normas: NBR 11345 e DNIT-ME 155. Possui ajuste fino e espelho para verificação do contato preciso entre a agulha e a amostra, 220V-60Hz, Acompanha Massas de 50,00 ± 0,05 g e 100,00 ± 0,05 g que devem estar disponíveis para compor massas totais de 100 g e 200 g para controle de sobrecarga na haste. Adequado para determinar a	150435	2.716,00	3.912,00	2.556,00	3.061,33	741,03	0,24	OK





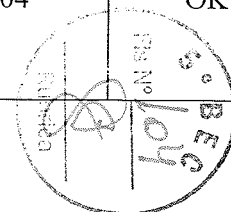
MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO ¹
	penetração em materiais Betuminosos e Asfaltos Conforme normas: DNIT 129- EM / DNIT 095- EM.								
55	Agulha para penetrômetro universal com comprimento de 40 mm a 45 mm e diâmetro compreendido entre 1,00 mm e 1,02 mm (parte fina) e comprimento de 38 ± 1 mm de suporte (luva) com diâmetro de $3,2 \pm 0,05$ mm, para materiais betuminosos. Conforme DNIT-ME 155. Deve ser de aço inoxidável tipo AISI 440-C ou equivalente, temperado, com dureza HRC 54 a HRC 60, altamente polida no acabamento final. A massa do conjunto agulha mais luva deve ser de $2,50 \pm 0,05$ g, permitindo-se, para controle da massa do conjunto, um orifício cilíndrico na extremidade da luva. A agulha deve ter gravado o seu número na luva de fixação e ter um certificado de aferição emitido por entidade legalmente habilitada.	150435	318,00	328,00	346,95	330,98	14,70	0,04	OK
56	Peneira 8x2", aro inox, abertura 1.1/2" (37,5mm).	150435	198,00	282,00	300,33	260,11	54,56	0,21	OK
57	Peneira 8x2", aro inox, abertura 1" (25mm).	150435	198,00	214,00	225,00	212,75	13,58	0,06	OK
58	Peneira 8x2", aro inox, abertura 3/4" (19mm).	150435	240,00	270,00	310,00	273,33	35,12	0,13	OK
59	Peneira 8x2", aro inox, abertura 1/2" (12,5mm).	150435	214,00	225,00	214,00	217,67	6,35	0,03	OK
60	Peneira 8x2", aro inox, abertura 3/8" (9,52mm).	150435	198,00	289,02	300,00	262,34	55,99	0,21	OK
61	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 4 (4,75mm).	150435	289,02	198,00	300,00	262,34	55,99	0,21	OK
62	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 8 (2,38mm).	150435	367,00	310,90	289,02	322,31	40,22	0,12	OK



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO ¹
63	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 10 (2,00mm).	150435	225,00	214,00	214,00	217,67	6,35	0,03	OK
64	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 16 (1,18mm).	150435	198,00	215,50	289,02	234,17	48,30	0,21	OK
65	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 20 (0,84mm).	150435	214,00	215,50	289,01	239,50	42,88	0,18	OK
66	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 30 (0,60mm).	150435	215,00	227,00	300,00	247,33	46,00	0,19	OK
67	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 40 (0,425mm).	150435	214,00	214,00	225,00	217,67	6,35	0,03	OK
68	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 50 (0,300mm).	150435	245,00	270,00	285,00	266,67	20,21	0,08	OK
69	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 80 (0,180mm).	150435	225,00	214,00	214,00	217,67	6,35	0,03	OK
70	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 100 (0,150mm).	150435	198,00	210,00	214,00	207,33	8,33	0,04	OK
71	Peneira 8x2", aro inox, abertura Nº 200 (0,074mm).	150435	228,00	230,00	249,99	236,00	12,16	0,05	OK
72	Fundo para peneira 8x2", em inox.	150435	115,00	120,00	145,35	126,78	16,27	0,13	OK
73	Peneira quadrada 50x50x10cm de malha 4 (4,75mm). Em chapa de aço zincado, malha quadrada em aço.	150435	580,00	607,50	712,80	633,43	70,10	0,11	OK
74	Peneira quadrada 50x50x10cm de malha 3/4" (19 mm). Em chapa de aço zincado, malha quadrada em aço.	150435	400,00	335,00	289,02	341,34	55,76	0,16	OK
75	Fundo para peneira 50x50x10cm. Em chapa de aço zincado.	150435	179,00	227,00	257,68	221,23	39,66	0,18	OK
76	Conjunto completo para ponto de amolecimento (ensaio anel e bola), Utilizado em materiais betuminosos (2 anéis, 2 esferas metálicas, 2 guias de esfera, Becker de vidro (800ml) e suporte metálico com encaixes no béquer e para os 2 anéis), de acordo com a NBR 6560 e DNIT-ME 131.	150435	656,33	699,52	706,00	687,28	27,00	0,04	OK





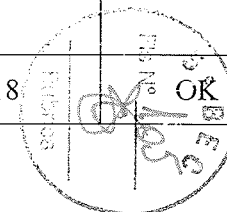
MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO ¹
77	Termômetro Bi metálico (tipo espeto para massa asfáltica). Mostrador 5cm, saída angular, escala 0 a 300°C – div. 2°C, haste de 200mm.	150435	204,00	228,90	233,13	222,01	15,74	0,07	OK
78	Termômetro ASTM E-1 8C de -2 a +400°C. Div. 1°C. Comprimento de 385 mm. Imersão total (mercúrio).	150435	747,50	580,67	549,00	625,72	106,64	0,17	OK
79	Termômetro digital, escala -50 +300, resolução 1°C, corpo plástico ABS, Dimensões 97x30mm do tipo reto, com haste em aço inox, 4x145mm, exatidão +/- 1°C, a prova d'água, com botão liga/desliga.	150435	107,46	132,45	99,99	113,30	17,00	0,15	OK
80	Termômetro infra vermelho para medição de temperatura sem contato, display de LCD com iluminação de fundo, faixa de medição - 30°C a + 550°C, div. 0,1°C. emissividade ajustável de 0,1 a aproximadamente 1,0, alcance de 1,20 metros, precisão básica de $\pm 2\%$ ou $\pm 2^\circ\text{C}$. Com mira laser, Auto desliga, funciona a bateria 9V.	150435	173,89	162,00	164,65	166,85	6,24	0,04	OK
81	Aparelho para determinar ponto de fulgor, cleveland de vaso aberto; semi-automático, com movimentação motorizada da chama-piloto; cuba de ensaio em latão usinado, oferecendo segurança ao operador; resistência em aço inox; controle eletrônico da temperatura; suporte para termômetro com dispositivo para regulação da altura ou sua remoção; faixa de trabalho: de 39°C a 400°C; controle fino da chama piloto; cabo de força com dupla	150435	1.500,33	1.564,00	2.000,00	1.688,11	271,97	0,16	OK



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER**

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO¹
	isolação e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma abnt nbr 14136; 220 volts; com certificado de calibração e manual de instruções. Conforme NBR 11341.								
82	Viga Benkelman. Construída em alumínio anodizado, com relação entre os braços de 2:1, com partes móveis providas de rolamentos para minimizar o atrito e vibração. Acompanha extensômetro com resolução 0,01mm, analógico. Viga totalmente desmontável, acompanha caixa especial com alças para transporte e certificado de calibração. Conforme normas: NBR 8547; DNER-ME024. Sua estrutura possui uma parte fixa e uma viga móvel. A parte fixa é apoiada no pavimento por meio de três pés reguláveis, sendo a viga móvel acoplada a esta por meio de uma articulação, ficando uma das extremidades (ponta de prova) em contato com o pavimento, e a outra extremidade acionando um extensômetro de precisão. A viga é equipada com um vibrador, que tem a função de vencer o atrito entre as peças móveis e evitar eventuais inibições do ponteiro do extensômetro.	150435	5.858,59	5.690,00	4.800,00	5.449,53	568,79	0,10	OK
83	Extratora Rotativa a Gasolina para extração de corpos de prova de pavimentos de concreto ou asfalto, com motor a	150435	17.400,00	17.999,00	23.786,00	19.728,33	3.526,78	0,18	OK





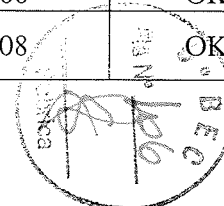
MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO ¹
	gasolina de no mínimo 9 Hp. Possui regulador de rotação, engate para encaixar no engate tipo pino esferico possibilitando ser transportada como reboque em veiculos . A extratora admite coroas diamantadas de até Ø8". Toda sua transmissão mecânica é feita por engrenagens imersoas em banho de óleo. Possui tanque de água para refrigeração. Acompanha: - 01 cálice Ø 4" (interno); - 01 coroa Ø 4" (interno); - 02 chaves para uso na máquina (troca do cálice/coroea). Executa perfurações até 400 mm de profundidade.								
84	Coroa Diamantada para Máquina Extratora de Ø 4" interno / (102mm Ø × 102 mm). Utilizada na máquina extratora para perfuração de pavimentos asfálticos ou de concreto. Fixada através de uma rosca Ø 4" padrão no cálice.	150435	550,00	592,50	750,86	631,12	105,85	0,17	OK
85	Banho Maria para Amostras Marshall. Construído internamente em aço inoxidável, com tampa tipo pingadeira e base perfurada a 50 mm acima do fundo que garante circulação livre de água na parte superior e inferior da amostra. Suas dimensões possibilitam a acomodação de no mínimo 10 corpos de prova. Dimensões internas: 52 x 35 x 12cm. Possui termostato digital, permitindo a programação da temperatura. Faixa	150435	1.900,00	1.989,90	2.200,00	2.029,97	153,96	0,08	OK



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO ¹
	de operação: ambiente a 110°C. 220V; 50/60Hz. Conforme norma: DNER-ME 043.								
86	Mesa Vibratória em aço, capaz de produzir vibrações de 3.600 V.P.M., para adensamento de corpos de prova de concreto com controle de vibração. - Mesa vibratória 50X100cm - 220V trifásico, acompanha Haste para fixação dos cp's na mesa vibratória de 100cm (3 un)	150435	6.939,00	7.805,00	8.861,18	7.868,39	962,66	0,12	OK
87	Frasco de vidro padrão para viscosímetro Saybolt-Furol, com capacidade de 60ml.	150435	54,00	60,00	70,00	61,33	8,08	0,13	OK
88	Agitador de peneiras eletromecânico. Possui dispositivo para controle das vibrações e tempo de funcionamento até 99 minutos, com capacidade para 8 peneiras de diâmetro 8x2" ou 17 peneiras de diâmetro 8x1", mais tampa e fundo 110 ou 220V.	150435	2.599,00	2.693,90	2.899,99	2.730,96	153,88	0,06	OK
89	Repartidor de amostras de chão (quarteador). Em chapa de aço galvanizado, abertura de 1". Acompanha 03 caçambas e 1 pá	150435	845,00	960,00	1.089,00	964,67	122,07	0,13	OK
90	Copo Becker de vidro. Graduado, capacidade 250 ml. Menor divisão: 25 ml.	150435	9,10	12,80	15,00	12,30	2,98	0,24	OK
91	Copo Becker de vidro. Graduado, capacidade 600 ml.	150435	53,42	55,00	60,00	56,14	3,43	0,06	OK
92	Picnômetro de vidro, Cap. 500ml, com rolha de vidro e junta esmerilhada.	150435	374,51	348,00	318,00	346,84	28,27	0,08	OK





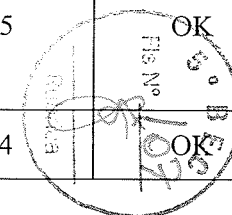
MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO ¹
93	Frasco de Chapman (de vidro) para determinação do peso específico dos agregados finos. O conjunto acompanha estojo de madeira para transporte, régua e instruções de uso. Conforme norma: DNER-ME 194.	150435	199,00	249,28	287,90	233,80	44,58	0,19	OK
94	Paquímetro analógico em aço inoxidável. 300mm (12" pol - 0,03mm exatidão). Conta com parafuso de fixação da medida e cursor monobloco.	150435	893,48	971,00	999,36	954,61	54,81	0,06	OK
95	Pinça tipo tesoura. Em aço inox, 22cm, para cadinho.	150435	69,45	74,07	79,67	68,59	5,12	0,07	OK
96	Molde Marshall cilíndrico completo 100mm Ø (4") Construído em aço zincado (Molde+base+colar); Conforme DNER-ME 043 e DNIT 178-PRO .	150435	201,05	263,33	270,56	244,98	38,22	0,16	OK
97	Copo Becker de alumínio 250 ml, com bico vertedor.	150435	61,83	69,26	85,75	72,28	12,24	0,17	OK
98	Teia de amianto Utilizada para sustentar frascos de vidro que vão ao aquecimento. 16x16 (arame + amianto). Distribui uniformemente o calor proveniente dos bicos de Bunsen, evitando que assim se quebrem; Confeccionado com tela de arame galvanizado; Disco de fibra cerâmica refratária, ao centro.	150435	29,50	32,18	33,00	31,56	1,83	0,06	OK
99	Forma Cilíndrica Metálica (molde) para Concreto em aço zincado com abertura diametral de 10cm, alça plastificada e parafusos com cabeça especial que impedem que o concreto caia sobre a rosca. Forma Ø	150435	75,00	80,00	81,33	78,78	3,34	0,04	OK



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO¹
	10X20cm. Conforme DNER-ME 046.								
100	Forma Cilíndrica Metálica (molde) para Concreto em aço zincado com abertura diametral de 15cm, alça plastificada e parafusos com cabeça especial que impedem que o concreto caia sobre a rosca. Forma Ø 15X30cm. Conforme DNER-ME 046.	150435	126,00	154,29	202,83	161,04	38,86	0,24	OK
101	Disco de Neoprene dureza Shore 70. Para cp 15x30cm. Utilizado para acomodação das imperfeições das faces dos corpos de prova de concreto e argamassa nos ensaios de compressão axial, Espessura do disco: 10mm. Conforme ASTM C1231.	150435	40,00	42,60	30,50	37,70	6,37	0,17	OK
102	Disco de Neoprene dureza Shore 70. Para cp 10x20cm. Utilizado para acomodação das imperfeições das faces dos corpos de prova de concreto e argamassa nos ensaios de compressão axial. Espessura do disco: 10mm. Conforme ASTM C1231.	150435	30,50	40,00	25,00	31,83	7,59	0,24	OK
103	Par de pratos de aço para Corpo de prova Ø15X30cm Para acomodação do disco neoprene elastomérico, utilizado para regularizar imperfeições dos corpos de prova de Concreto e Argamassa, sem necessidade de capeamento. (1 par = 2 unidades).	150435	240,00	250,00	264,84	251,61	12,50	0,05	OK
104	Par de pratos de aço para Corpo de prova Ø10X20cm Para acomodação do disco neoprene elastomérico,	150435	264,84	250,00	202,83	239,22	32,38	0,14	OK





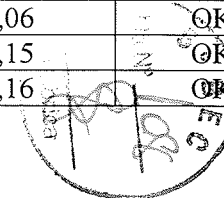
MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO ¹
	utilizado para regularizar imperfeições dos corpos de prova de Concreto e Argamassa, sem necessidade de capeamento. (1 par = 2 unidades).								
105	Concha para preenchimento de molde de concreto, concha metálica de seção U. Conforme norma NBR 16889.	150435	29,99	35,00	44,99	36,66	7,64	0,21	OK
106	Concha tipo feijão para manipulação de enxofre fundido, reforçada e confeccionada em aço. Tamanho mínimo 30cm.	150435	9,35	13,90	15,49	12,91	3,19	0,25	OK
107	Aparelho de Vicat com agulhas para início e fim de pega do cimento. Acompanha placa de vidro, sonda Tetmajer e molde de 80x70x40mm conforme NBR12128. A massa total da haste e da sonda deve ser de 30 g. A extremidade inferior da sonda não deve possuir dobras ou curvaturas. A massa total pode também ser obtida utilizando-se um peso rosqueado à haste. A deve poder ser mantida em qualquer posição, com o auxílio de um parafuso seguindo um marco, entre as extremidades, que se move em uma escala graduada em milímetros.	150435	1.300,00	1.609,00	2.004,10	1.637,70	352,93	0,22	OK
108	Betoneira para Laboratório para pequenas misturas com tambor de 150 litros, com rodas para transporte e caçamba basculante. Conforme normas NBR 10342 - Bivolt - monofásica.	150435	2.300,00	2.317,00	2.740,00	2.452,33	249,27	0,10	OK



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO ¹
109	Fogareiro a gás, duas bocas com alta pressão, acompanha registro de alta pressão e mangueira reforçada de 1,5 m.	150435	495,00	500,00	522,67	505,89	14,75	0,03	OK
110	Conjunto para ensaio Slump Test composto por forma tronco cônico/funil complemento para enchimento/chapa de base/haste socadora. Conforme normas NBR 16889; DNER-ME 404. Molde de metal, não absorvente, com espessura igual ou superior a 1,5 mm. Molde confeccionado sem costura, e seu interior deve ser liso e livre de protuberâncias criadas por rebites, parafusos, soldas e dobraduras. O molde deve ter a forma de um tronco de cone oco, com as seguintes dimensões internas: a) diâmetro da base inferior: 200 mm +- 2 mm; b) diâmetro da base superior: 100 mm +- 2 mm; c) altura: 300 mm +-2 mm. O molde deve ser provido de duas alças posicionadas a dois terços de sua altura, e ter aletas em sua parte inferior. A haste de aço, cilíndrica, com 16,0 mm +- 0,2 mm de diâmetro e comprimento de 600 mm a 800 mm. A placa de base deve ser metálica, plana, quadrada com 500 mm e espessura maior ou igual a 3 mm.	150435	423,00	449,40	550,00	474,13	67,02	0,14	OK
111	Marreta de 1 Kg com cabo de madeira.	150435	28,40	29,25	31,59	29,75	1,65	0,06	OK
112	Colher de solos quadrada tipo DER. Concha 10x20 cm.	150435	60,83	78,83	81,49	73,72	11,24	0,15	OK
113	Escova com fios de latão. Utilizada para limpeza de	150435	30,00	31,66	40,00	33,89	5,36	0,16	OK





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	FORNEC 1	FORNEC 2	FORNEC 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALIDADE DA PESQUISA DE PREÇO¹
	peneiras 30 x 150 mm.								
114	Escova com fios de nylon. Utilizada para limpeza de peneiras 30 x 150 mm.	150435	53,07	60,00	68,00	60,36	7,47	0,12	OK
115	Proveta em polipropileno graduada em alto relevo - 1000ml.	150435	56,74	60,00	68,90	61,88	6,29	0,10	OK
116	Guarda sol topográfico (umbrela) impermeável a chuva e sol e proteção contra raios solares, 1.80m de diâmetro e lona de alta resistência, haste com prolongador.	150435	190,00	250,00	287,30	242,43	49,09	0,20	OK

Cintra
GABRIEL GOULART CINTRA – 2º Ten
Responsável pela Formalização da Demanda

Brandão
DALTO DE PINA BRANDÃO - 3º Sgt
Responsável pela Formalização da Demanda

Pinheiro
MARCOS MURIAL PINHEIRO DIAS - 3º Sgt
Responsável pela Formalização da Demanda

MÉDIA

R\$ 1.270,81

MEDIANA

R\$ 1.279,71

MENOR

R\$ 1.200

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

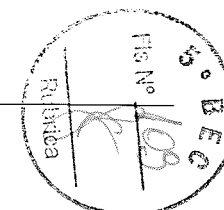
8 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00018/2021	00002	Pregão	26387	MEDIDOR DE PRESSÃO ABSOLUTA		UNIDADE	10	R\$1200	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160027 - 4 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO - MEX	06/07/2021
00016/2021	00001	Pregão	26387	MEDIDOR DE PRESSÃO ABSOLUTA		UNIDADE	5	R\$1279,71	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00038/2021	00076	Pregão	150397	PEÇA ARTESANAL		UNIDADE	1	R\$1332,72	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARA	153063 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARA/PA	20/12/2021



EN
B
R
C
O



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA
R\$ 173,20

MEDIANA
R\$ 170,00

MENOR
R\$ 169,90

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da
Compra

CARBURETO\, CÁLCIO (CARBURETO\, ACETILENOGÊNIO\, DICARBURETO DE CÁLCIO)\, ASPECTO FÍSICO CRISTAL CINZA OU GRUMOS ESCUROS\, ODOR DE ALHO\, FÓRMULA QUÍMICA CAC2\, PE SO MOLECULAR 64\,1G/MOL\, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 80%\, APLICAÇÃO TESTE DE UMIDADE DE SOLO (MÉTODO SPEEDY TESTE)\, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 75-20- 7 - EMBALAGEM COM 100 AMPOLAS DE 6\,5G CADA AMPOLA (TOTAL 1300 GRAMAS)\, CARBURETO DE CÁLCIO\, COMPOSIÇÃO CAC2\, ASPECTO FÍSICO CRISTAL CINZA OU GRUMOS ESCUROS\, ODOR DE ALHO\, PESO MOLECULAR 64\,1 G/MOL\, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 80%\, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 75-20-7, CAIXA COM 100 AMPOLAS DE CARBURETO DE CÁLCIO\, PARA ENSAIO DE UMIDADE. EQUIVALE NTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA2.200.100 (CATÁLOGO SOLOTEST)\, CAIXA COM 100 AMPOLAS E CARBURETO DE CÁLCIO COM 6\,5 GRAMAS. (A UNIDADE DE REFERÊNCIA EQUIVALE A UMA CAIXA), AMPOLA\, MATERIAL: CARBURETO DE CÁLCIO\, USADO EM SPEEDY. CAIXA COM 100 UNIDADES .

Dispensa de
Licitação, Pregão

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
00013/2021	00015	Pregão	135046	SOLUÇÃO		UNIDADE	60	R\$169,90	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00019/2021	00025	Pregão	361466	CARBURETO DE CÁLCIO		GRAMA	30	R\$170	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160202 - 3 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	12/05/2022
00031/2021	00033	Pregão	361466	CARBURETO DE CÁLCIO		GRAMA	10	R\$179,70	ALTA COMERCIO E SERVICOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160171 - 8 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	12/11/2021



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA
R\$ 1.129,67

MEDIANA
R\$ 1.100,00

MENOR
R\$ 930

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

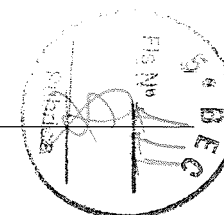
15 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00009/2020	00012	Pregão	43192	BALANÇA		UNIDADE	2	R\$930	M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI	UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA	154080 - UNIVERSIDADE FEDERAL/RR	14/12/2021
00001/2022	00008	Pregão	43192	BALANÇA		UNIDADE	7	R\$1100	K.C.R. INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI	UNIVERSIDADE FED DA INTEGR LATINO-AMERICANA	158658 - UNIVERSIDADE FED. DA INTEGR. LATINO-AMERICANA	30/06/2022
00016/2021	00004	Pregão	43192	BALANÇA		UNIDADE	7	R\$1359	M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM LANC

MÉDIA

R\$ 6.523,33

MEDIANA

R\$ 6.860,00

MENOR

R\$ 5.480

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

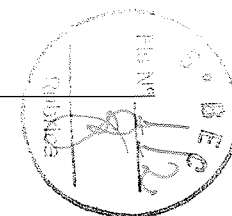
25 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00052/2021	00005	Pregão	445774	BALANÇA PRECISÃO		UNIDADE	2	R\$5480	WEBLABOR SAO PAULO MATERIAIS DIDATICOS LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE RONDONIA	158148 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE RONDONIA	13/10/2021
00026/2021	00005	Pregão	43192	BALANÇA		UNIDADE	4	R\$6860	MARTE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ARIDO/RN	153033 - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO	27/09/2021
00013/2021	00030	Pregão	343523	BALANÇA ELETRÔNICA		UNIDADE	2	R\$7230	CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG	158137 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG	19/10/2021



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA

R\$ 4.023,30

MEDIANA

R\$ 3.849,00

MENOR

R\$ 3.499,90

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

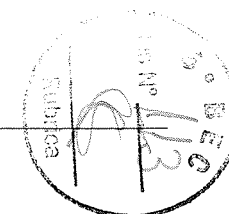
8 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00016/2021	00006	Pregão	150909	PENEIRA		UNIDADE	5	R\$3499,90	OBJET COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00029/2021	00001	Dispensa de Licitação	461684	PENEIRA GRANULOMÉTRICA		CONJUNTO	1	R\$3849	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO	158418 - IFES-CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPIMIRIM	24/11/2021
00055/2021	00086	Pregão	10260	FERROLHO		UNIDADE	2	R\$4721	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	06/07/2021



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA

R\$ 1.218,26

MEDIANA

R\$ 1.180,00

MENOR

R\$ 1.010

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da
Compra

CONJUNTO COMPLETO PARA ENSAIO DE EQUIVALENTE DE AREIA, COMPOSTO DE: 3 PROJETAS DE ACRÍLICO, TUBO LAVADOR DE COBRE, FRASCO PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 5 LITRO S COM SIFÃO, 2 METROS DE TUBO DE SILICONE, CÁPSULA DE ALUMÍNIO 88 ML, FUNIL DE ALUMÍNIO E ACONDICIONADO EM ESTOJO DE MADEIRA, COM SOLUÇÃO PARA O ENSAIO DE E QUIVALENTE DE AREIA. CONFORME NORMA: DNER-ME 054., CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DE EQUIVALENTE DE AREIA EM SOLOS OU AGREGA DOS MIÚDOS, COMPOSTO POR: - 03 PROJETAS DE ACRÍLICO COM ROLHA DE BOR-RACHA, 01 TUBO LAVADOR DE COBRE, FRASCO PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 5 LITROS COM SIFÃO, METROS DE TUBO DE SILICONE COM UMA PINÇA, 01 CÁPSULA DE ALUMÍNIO DE 88ML, 01 F UNIL, 01 SOQUETE DE LATÃO DE 1KG, 01 PISSETA PLÁSTICA COM 500ML DE SOLUÇÃO CONCENTRADA PARA EQUIVALENTE DE AREIA. 01 MALETA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE. CON FORME NORMAS: DNER-ME 054; ASTM D2419 E NBR 12052, CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO DO EQUIVALENTE DE AREIA EM SOLOS OU AGREGADOS MIÚDO S, COMPOSTO POR: - 03 PROJETAS DE ACRÍLICO COM ROLHA DE BORRACHA, 01 TUBO LAVA DOR DE COBRE, 01 FRASCO PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 5 LITROS COM SIFÃO DE VINIL (PERA), 02 METROS DE TUBO DE SILICONE COM UMA PINÇA, 01 CÁPSULA DE ALUMÍNIO D E 88ML, 01 FUNIL, 01 SOQUETE DE LATÃO DE 1KG, 01 PISSETA PLÁSTICA COM 500ML DE SOLUÇÃO CONCENTRADA PARA EQUIVALENTE DE AREIA, 01 MALETA DE MADEIRA OU METAL PARA TRANSPORTE. CONFORME NORMA: DNER-ME 054.

Dispensa de
Licitação,
Pregão

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
00013/2021	00154	Pregão	70459	JOGO DE FERRAMENTA		UNIDADE	5	R\$1010	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00019/2021	00019	Pregão	150972	PEÇA/COMPONENTE AMOSTRADOR SOLO		UNIDADE	2	R\$1180	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160202 - 3 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	12/05/2022
00016/2021	00007	Pregão	5592	CONJUNTO DE CORRENTE		UNIDADE	4	R\$1464,79	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021

Relatório gerado dia: 03/10/2022 às 22:18

Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

06



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA

R\$ 284,63

MEDIANA

R\$ 309,90

MENOR

R\$ 230

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da
Compra

PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, APLICAÇÃO ENSAIO DE PLASTICIDADE DO SOLO, TIPO 3 KIT LIMITE DE PLASTICIDADE, KIT PARA LIMITE DE PLASTICIDADE COMPOSTO DE: UM CILINDRO COMPARADOR Ø3X100MM, UMA CÁPSULA DE PORCELANA Ø16 CM, UMA ESPÁTULA 10X2CM, UMA PLACA DE VIDRO ESMERILHADA, DOZE CAPSULAS DE ALUMÍNIO Ø40X20MM, UM AMALGAMADOR DE BORRACHA E UMA CURVA FRANCESA DE 24,5CM COTAR VALOR DO KIT, KIT LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS COMPOSTO DE UM CILINDRO COMPARADOR Ø3X100MM, CÁPSULA EM PORCELANA DE 16 CM E 580 ML, 12 CÁPSULAS DE ALUMÍNIO DE 40X20 MM, ESPÁTULA DE AÇO INOX COM LÂMINA FLEXÍVEL 10X02CM, AMALGAMADOR DE BORRACHA 300 ML, CURVA FRANCESA 24,5 CM E PLACA DE VIDRO ESMERILHADA. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 6.046.002 (CATÁLOGO SOLOTEST), KIT PARA ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE: PLACA DE VIDRO ESMERILHADO 300X 300 X 5 MM; CILINDRO COMPARADOR GABARITO Ø3 X 100 MM; CÁPSULA DE PORCELANA Ø 16 CM - 580 ML; CÁPSULA DE ALUMÍNIO Ø 40 X 20 MM; ESPÁTULA DE AÇO INOX COM LÂMINA FLEXÍVEL 10 X 2 CM; AMALGAMADOR DE BORRACHA - 300ML. CONFORME NORMAS: NBR 718 0; DNER 082., KIT LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS COMPOSTO DE UM CILINDRO COMPARADOR Ø3X100M M, CÁPSULA EM PORCELANA DE 16 CM E 580 ML, 12 CÁPSULAS DE ALUMÍNIO DE 40X20 MM, ESPÁTULA DE AÇO INOX COM LÂMINA FLEXÍVEL 10X02CM, AMALGAMADOR DE BORRACHA 300ML, CURVA FRANCESA 24,5 CM E PLACA DE VIDRO ESMERILHADA. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 6.046.002 (CATÁLOGO SOLOTEST)

Dispensa de
Licitação,
Pregão

Quantidade total de registros: 3

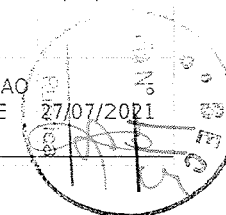
Registros apresentados: 1 a 3

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
00014/2021	00026	Pregão	423788	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS		UNIDADE	5	R\$230	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO PARANÁ	158009 - INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ	25/08/2021
00016/2021	00008	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$309,90	LAB VISION - COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00013/2021	00033	Pregão	70459	JOGO DE FERRAMENTA		UNIDADE	7	R\$314	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021

Relatório gerado dia: 03/10/2022 às 22:24

Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

09



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA

R\$ 1.712,37

MEDIANA

R\$ 1.714,90

MENOR

R\$ 1.285

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da
Compra

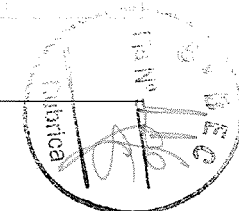
APARELHO CASAGRANDE\, MANUAL COM CONTADOR DE GOLPES. COM CINZEL CURVO E CHATO. CONFORME NBR 6459 E DNER-ME 122.EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 1 .040.002(CATÁLOGO SOLOTEST), APARELHO CASAGRANDE\, MANUAL\, COM CONTADOR DE GOLPES\, COM CINZEL CHATO E CURVO. CONFORME NBR 6459; DNER-ME 122., APARELHO CASAGRANDE\, MANUAL\, COM CINZEL CURVO E CHATO., KIT LIMITE DE LIQUIDEZ: APARELHO CASA GRANDE MANUAL COM CONTADOR DE GOLPES; CÂPSULA DE PORCELANA Ø 16 CM - 580 ML; CÂPSULA DE ALUMÍNIO Ø 40 X 20 MM; AMALGAMADOR DE BORRACHA - 300 ML; ESPÁTULA DE AÇO INOX COM LÂMINA FLEXÍVEL 10 X 2 CM; CINZEL CHATO E UM CURVO. CONFORME NORMAS: NBR 6459; DNER-ME 122., KIT PARA DETERMINAÇÃO LIMITE DE LIQUIDEZ\, APRESENTAÇÃO APARELHO CASAGRANDE/12 CÂPSULAS DE ALUMÍNIO/01 CÂPI\, APLICAÇÃO CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES.

Dispensa de
Licitação, Pregão

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
00039/2021	00069	Pregão	43192	BALANÇA		UNIDADE	1	R\$1285	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	22/07/2021
00013/2021	00173	Pregão	70459	JOGO DE FERRAMENTA		UNIDADE	5	R\$1714,90	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00016/2021	00010	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	6	R\$2137,21	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA

R\$ 1.260,00

MEDIANA

R\$ 1.100,00

MENOR

R\$ 1.080

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da
Compra

CHAPA AQUECEDORA - UTILIZADA EM LABORATÓRIOS ONDE SE NECESSITA DE AQUECIMENTO PARA O PREPARO DE SOLUÇÕES, EVAPORAÇÕES DE SOLVENTES ETC. TEMPERATURA: 50°C A 300°C/CONTROLE DE TEMPERATURA: TERMOSTATO / ANALÓGICO. PRECISÃO DE CONTROLE: 10°C. PLACA: EM ALUMÍNIO ESCOVADO 400X300 MM. GABINETE: EM AÇO INOX 304 ESCOVADO DIMENSÕES: L=400 X P=355 X A=165 MM. PESO: 12 KG. POTÊNCIA: 2400 WATTS. TENSÃO: 220 VOLTS., CHAPA AQUECEDORA DIGITAL; TEMPERATURA MÁXIMA NA SUPERFÍCIE DA PLACA DE AÇO INOX OU ALUMÍNIO ESCOVADO DE APROXIMADAMENTE 300 °C; PAINEL EM POLICARBONATO COM INDICAÇÃO DE FUNÇÕES E INDICADOR LUMINOSO; GABINETE EM CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO; DIMENSÕES APROXIMADAS DA PLATAFORMA (L X P): 400 X 300 MM; DIMENSÕES APROXIMADAS DO EQUIPAMENTO (L X P X A): 420 X 340 X 210 MM; POSSUI FUSÍVEL DE SEGURANÇA E SENSOR DE TEMPERATURA; ALIMENTAÇÃO EM REDE DE OU 220 V, 50/60 H Z; POTÊNCIA APROXIMADA DE 2.000 W; CABO DE ALIMENTAÇÃO COM PLUG CONFORM, PLACA AQUECEDORA, APLICAÇÃO EM LABORATÓRIO. PLATAFORMA EM ALUMÍNIO APROXIMADAMENTE 40 X 30 CM. TEMPERATURA CONTROLADA POR TERMOSTATO CAPILAR DE 50 A 320°C., PLACA AQUECEDORA COM DIMENSÕES: 30 X 40CM, 2000 WATTS, BIVOLT. CORPO EM AÇO REVESTIMENTO EM EPÓXI ELETROSTÁTICO E PLACA EM FERRO MACIÇO PINTADA COM TINTA PARA ALTA TEMPERATURAS, FAIXA DE TEMPERATURA ATÉ 300°C, COM CONTROLE ENTRE PONTOS DE 1 A 10, PLUG 3 PINOS, 2 FASES 1 TERRA. COM MANUAL DE INSTRUÇÕES., PLACA AQUECEDORA 30X40 - 220V - 50/60 HZ. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 3.553.250 (CATÁLOGO SOLOTEST), CHAPA AQUECEDORA: FAIXA DE TEMPERATURA DE TRABALHO: 50°C A 300°C NO CENTRO DA PLACA (SEM CARGA) CONTROLE DE TEMPERATURA: PID RESOLUÇÃO: +- 1,0°C 110 E 220VCA.

Dispensa de
Licitação,
Pregão

Quantidade total de registros: 3

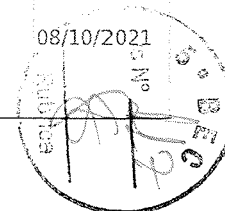
Registros apresentados: 1 a 3

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
00023/2021	00030	Pregão	150880	CHAPA		UNIDADE	4	R\$1080	LAB VISION - COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ARIDO/RN	153033 - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO	27/09/2021
00045/2021	00025	Pregão	150880	CHAPA		UNIDADE	1	R\$1100	OUTSET COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA	ESTADO DA PARAIBA	925316 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAIBA	08/10/2021

Relatório gerado dia: 03/10/2022 às 22:37

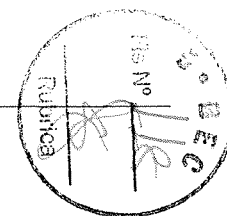
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

09



EM BRANCO

00029/2020	00163	Pregão	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	UNIDADE	1	R\$1600	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
------------	-------	--------	--------	---	---------	---	---------	-------------------------------------	------------------------	--	------------



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA

R\$ 13.723,00

MEDIANA

R\$ 14.499,00

MENOR

R\$ 11.750

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da
Compra

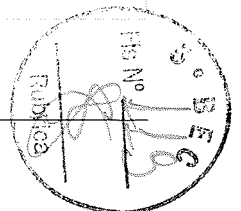
DUCTILÔMETRO LONGO C/ 3 MOLDES PARA DUCTIBILIDADE APARELHO PARA DE-TERMINAÇÃO DA DUCTIBILIDADE EM MATERIAIS BETUMINOSOS. POSSUI CUBA INTEIRAMENTE CONSTRUÍDA EM AÇO INOXIDÁVEL, MOTOR COM VELOCIDADE REGULÁVEL, DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO NO FIM DO CURSO E RÉGUA, ACOMPANHA 3 BASES E 3 MOLDES PARA ENSAIO DE DUCTIBILIDADE E AQUECIMENTO ELÉTRICO 220V-60HZ. ESTE EQUIPAMENTO PODE TAMBÉM REALIZAR O ENSAIO DE RECUPERAÇÃO ELÁSTICA, BASTANDO PARA ISTO ADQUIRIR EM SEPARADO MOLDES AVULSOS Cód. 1.240.004. CONFORME NORMAS: NBR 6293 E DNER-ME163/98, DUCTILÔMETRO APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DA DUCTIBILIDADE EM MATERIAIS BETUMINOSOS. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 1.240.220 (CATÁLOGO SOLOTEST), DUCTILÔMETRO CURTO COM 03 (TRÊS) MOLDES PARA ENSAIO DE RECUPERAÇÃO ELÁSTICA. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO: FABRICADO EM AÇO INOX, CURSO DE 300 MM, DEVE PERMITIR O ENSAIO SIMULTÂNEO DE 03 (TRÊS) AMOSTRAS DE LIGANTE ASFÁLTICO, DEVE POSSUIR AQUECIMENTO ELÉTRICO E DISPENSA REFRIGERAÇÃO, DUCTILÔMETRO LONGO COM 3 MOLDES PARA DUCTIBILIDADE E 3 PARA RECUPERAÇÃO ELÁSTICA, APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DA DUCTIBILIDADE EM MATERIAIS BETUMINOSOS, POSSUI CUBA INTEIRAMENTE CONSTRUÍDA EM AÇO INOXIDÁVEL, MOTOR COM VELOCIDADE REGULÁVEL, DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO NO FIM DO CURSO E RÉGUA, ACOMPANHA 3 BASES E 3 MOLDES PARA ENSAIO DE DUCTIBILIDADE, AQUECIMENTO ELÉTRICO. COM ESCALA DE 100CM. ESTE EQUIPAMENTO PODE TAMBÉM REALIZAR O ENSAIO DE RECUPERAÇÃO ELÁSTICA. CONFORME NORMAS: NBR 6293 E DNER-ME163.

Dispensa de
Licitação,
Pregão

Quantidade total de registros: 3

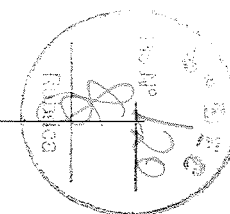
Registros apresentados: 1 a 3

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
00029/2020	00073	Pregão	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS		UNIDADE	3	R\$11750	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00013/2021	00095	Pregão	70459	JOGO DE FERRAMENTA		UNIDADE	2	R\$14499	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021



EM BRANCO

00016/2021	00012	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS	UNIDADE	1	R\$14920	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
------------	-------	--------	--------	--	---------	---	----------	---	---------------------------	--	------------



EL BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA

R\$ 6.599,67

MEDIANA

R\$ 7.020,00

MENOR

R\$ 4.980

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

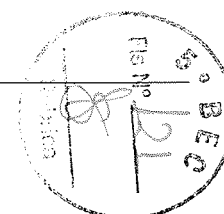
7 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00039/2021	00102	Pregão	43192	BALANÇA		UNIDADE	2	R\$4980	BASPRIX COMERCIO E SERVICOS EIRELI	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	22/07/2021
00016/2021	00015	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	2	R\$7020	BASPRIX COMERCIO E SERVICOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00039/2021	00079	Pregão	43192	BALANÇA		UNIDADE	1	R\$7799	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	22/07/2021



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA

R\$ 29.989,69

MEDIANA

R\$ 28.000,00

MENOR

R\$ 27.800

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da
Compra

PRENSA MC 100T - PRENSA ELETROHIDRÁULICA PARA RUPTURA DE CORPOS DE PROVA DE CONCRETO, CAPACIDADE MÁXIMA 100TON (100MN), DIMENSÕES: 830MM X 500MM X 400MM (ALT. X LARG. X PROF.), PESO APROXIMADO: 340KG. GRADE DE PROTEÇÃO CONTRA ESTILHAÇOS, PRENSA ELETROHIDRÁULICA COM INDICADOR DIGITAL COM CAPACIDADE PARA 100 TONELADAS FORÇA, COM INDICADOR ELETRÔNICO DIGITAL SIMPLES E BOMBA ELETRO-HIDRÁULICA, QUE PERMITE CONTROLE MANUAL DA VELOCIDADE DE AVANÇO DO PISTÃO, ALÉM DA FUNÇÃO DE AVANÇO RÁPIDO PARA USO NA APROXIMAÇÃO ANTES DO ENSAIO. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 1.501.220 (CATÁLOGO SOLOTES), PRENSA ELETROHIDRÁULICA, PARA ENSAIOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 100 TONELADAS. DEVE CONTER: CONTROLE DE INCREMENTO DE CARGA, SISTEMA ELÉTRICO COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS, DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO DURANTE O ROMPIMENTO DO CORPO DE PROVA, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, CAPACIDADE MÁXIMA DE 100 TONELADAS, VOLTAGEM 110 OU 220V MONOFÁSICO, SOFTWARE ESPECÍFICO PARA AQUISIÇÃO DE DADOS E TRAÇADOS DE GRÁFICOS. O EQUIPAMENTO DEVE ESTAR APTO PARA ATENDER ENSAIOS TECNOLÓGICOS REGIDOS PELAS SEGUINTE NORMAS: NBR 5739, NBR 7222, NBR 8522 E NBR 7215., PRENSA PARA CONCRETO C/ CAP. 100 TF, C/ INDICADOR ELETRÔNICO DIGITAL C/MEMÓRIA DE PICO E BOMBA ELETRO HIDRÁULICA DE ALAVANCA DE 4 POSIÇÕES. POSSUI CONTROLE MANUAL DA VELOCIDADE DE AVANÇO ALÉM DE AVANÇO RÁPIDO PARA APROXIMAÇÃO, ESTRUTURA REFORÇADA ENCAIXADA QUE CONFERE ALTA RIGIDEZ, MAIOR ESTABILIDADE DE RESULTADOS. PISTÃO ESPECIAL COM GUIAS E VEDAÇÕES EM TEFLON E BRONZE P/ MAIOR DURABILIDADE E PROTEÇÃO CONTRA PÓ E RESÍDUOS. PORTA CONTRA ESTILHAÇOS. ADEQUADA PARA ROMPIMENTO DE CPS15X30 E 10X20CM, COM PEDESTAL INCLUSO. DIVISÃO DO INDICADOR DE 0,01TF, CURSO MÁXIMO DO PISTÃO DE 30MM. COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO R

Dispensa de
Licitação,
Pregão

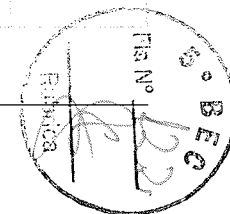
Quantidade total de registros: 3

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
00013/2021	00101	Pregão	17671	PRENSA PARA ENSAIO ELÉTRICA		UNIDADE	1	R\$27800	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANÁLISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00013/2021	00100	Pregão	17671	PRENSA PARA ENSAIO ELÉTRICA		UNIDADE	1	R\$28000	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANÁLISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021

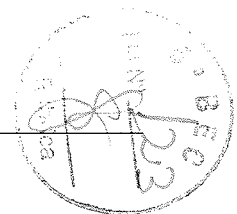
Relatório gerado dia: 03/10/2022 às 22:49

Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



EM BRANCO

00005/2021	00001	Pregão	17671	PRENSA PARA ENSAIO ELÉTRICA	UNIDADE	1	R\$34169,06	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA	158587 - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO/CAMPUS ILHEUS	29/11/2021
------------	-------	--------	-------	--------------------------------------	---------	---	-------------	--	--	---	------------



EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 27.033,00

MEDIANA

R\$ 26.000,00

MENOR

R\$ 25.000

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da Compra

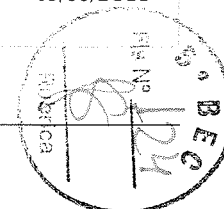
PRENSA HIDRÁULICA MANUAL DIGITAL, CAPACIDADE PRENSA 45 T, CURSO NOMINAL PISTÃO CARGA 150 MM, TIPO BOMBA HIDRÁULICA MANUAL, COMPRIMENTO 750 MM, LARGURA 600 MM, ALTURA 1.540 MM, PRENSA AXIAL MANUAL, PRENSA AXIAL MANUAL, PRENSA HIDRÁULICA MANUAL DIGITAL, CAPACIDADE PRENSA 100.000 KGF, CURSO NOMINAL PISTÃO CARGA 30 MM, TIPO BOMBA HIDRÁULICA MANUAL, COMPRIMENTO 38 CM, LARGURA 65 CM, ALTURA 90 CM, PESO 220 KG, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.739, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONSTRUÇÃO ROBUSTA, CHAPA E CANTONEIRA AÇO, PRENSA HIDRÁULICA MANUAL C/ INDICADOR DIGITAL, C/ CAP. 20TF - 220V.EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 1.509.230 (CATÁLOGO SOLOTEST), PRENSA HIDRÁULICA MANUAL PARA SUCATA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: EST RUTURA: - COMPOSTA POR CHAPAS DE AÇO DE 1. - VIGA L DE 8, REFORÇADA COM REVESTIMENTO DE CHAPA DE 1. - PISTÃO FIXADO EM VIGA W DE 8 COM REFORÇO NA ALMA DA VIGA. - REVESTIMENTO INTERNO EM TODA A PRENSA. DIMENSÕES (L X A X C): - 2.400 MM X 3.600 MM X 3.900 MM. DIMENSÃO DA CAIXA DE ABASTECIMENTO (L X C): - 1.200 MM X 1400 MM. ALTURA DA CAIXA DE ABASTECIMENTO: - 600 MM DIMENSÕES DO FARDO PRENSADO (L X A X C) - 350 MM X 350 MM X QUANTIDADE DO MATERIAL PRENSADO DADOS DO SISTEMA ELÉTRICO: - MOTOR DE 30 C, PRENSA HIDRÁULICA MANUAL DIGITAL PARA ARGAMASSA, 20T CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CAPACIDADE: 20T ALIMENTAÇÃO: MONOFÁSICA BIVOLT (12V7, 220V), 60HZ CORRENTE MÁXIMA: 1 A DIMENSÕES DA ESTRUTURA DE ENSAIOS: L: 36 CM, P: 36 CM, A: 90 CM PESO APROXIMADO DA ESTRUTURA DE ENSAIO: 118KG CURSO MÁXIMO DO CILINDRO HIDRÁULICO: 3 CM ALTURA MÁXIMA PARA ENSAIO: 14,5 CM APLICAÇÃO: ENSAIOS DE DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AXIAL E TRAÇÃO NA FLEXÃO (OPCIONAL) DE MATERIAIS COM O CIMENTOS, ARGAMASSAS, CERÂMICAS, SOLOS OUTROS MATERIAIS COMPATÍVEIS COM CAPACIDADE DO MESMO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DISPLAY DIGITAL NORMA TÉCNICA

Dispensa de Licitação, Pregão

Quantidade total de registros: 3

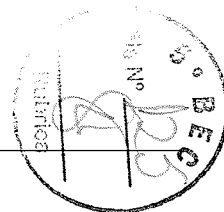
Registros apresentados: 1 a 3

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
00803/2021	00002	Pregão	387813	PRENSA HIDRÁULICA MANUAL DIGITAL		UNIDADE	1	R\$25000	PEMAQ METALURGICA LTDA	ESTADO DO CEARA	943001 - GOVERNO DO ESTADO DO CEARA	09/08/2021
00803/2021	00001	Pregão	387813	PRENSA HIDRÁULICA MANUAL DIGITAL		UNIDADE	72	R\$26000	RAFLEZIA GOMES BATISTA FREIRE	ESTADO DO CEARA	943001 - GOVERNO DO ESTADO DO CEARA	09/08/2021



EM BRANCO

00014/2021	00042	Pregão	219021	PRENSA HIDRÁULICA MANUAL DIGITAL	UNIDADE	1	R\$30099	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO PARANÁ	158009 - INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ	25/08/2021
------------	-------	--------	--------	--	---------	---	----------	---	--	---	------------



OPEN
TO
ALL

MÉDIA

R\$ 11.333,89

MEDIANA

R\$ 11.751,67

MENOR

R\$ 9.350

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

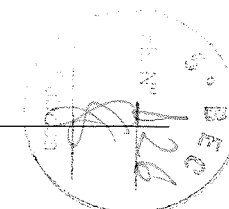
8 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00029/2020	00112	Pregão	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS		UNIDADE	3	R\$9350	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00037/2021	00072	Pregão	17671	PRESA PARA ENSAIO ELÉTRICA		UNIDADE	2	R\$11751,67	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160106 - 2 BATALHAO FERROVIÁRIO	10/05/2022
00016/2021	00017	Pregão	17671	PRESA PARA ENSAIO ELÉTRICA		UNIDADE	2	R\$12900	LG TECHNOLOGY COMERCIO DE MAQUINAS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA

R\$ 28.275,81

MEDIANA

R\$ 26.890,00

MENOR

R\$ 26.499,90

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da
Compra

PRESA MARSHALL/CBR DIGITAL MICROPROCESSADA (AUTOMATIZADA). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CAPACIDADE DE APLICAÇÃO DE CARGA DE ATÉ 5000 KGF, COM MEDIÇÃO DE FORÇA REALIZADA ATRAVÉS DE CÉLULA DE CARGA. MOTOR SERVO CONTROLADO COM INDICAÇÃO E CONTROLE DA VELOCIDADE DE AVANÇO, MONITORADO DIGITALMENTE. SOFTWARE OPERACIONAL E SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS EM VERSÃO EM PORTUGUÊS LVDT S OU EXTENSÔMETRO DIGITAL PARA ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA CONFORME NBR-9895. ALIMENTAÇÃO: 220 V. DEVE APRESENTAR CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. TREINAMENTO DE PELO MENOS 2 SERVIDORES DO 6º BEC PARA UTILIZAÇÃO DE TODOS OS RECURSOS DA MÁQUINA EM QUESTÃO E SEU, PRESA ELETROMECÂNICA AUTOMÁTICA PARA ENSAIO CBR/MARSHALL E TAMBÉM ENSAIOS GÊNERICOS QUE DEMANDEM CONTROLE DA VELOCIDADE DE SUBIDA DO PRATO E MEDIÇÃO DA DEFORMAÇÃO. OS RESULTADOS DEVERÃO SER ARMAZENADOS NA MEMÓRIA DA PRESA, PODENDO SER VISUALIZADOS E/OU TRANSFERIDOS PARA COMPUTADOR PC. INCLUI CÉLULA DE CARGA (5.000 KGF), LVDT (25 MM) 220V-60 HZ. ACOMPANHADA DE O. CERTIFICADO CALIBRAÇÃO, PRESA ELETROMECÂNICA AUTOMÁTICA PARA ENSAIO CBR/MARSHALL E TAMBÉM ENSAIOS GÊNERICOS QUE DEMANDEM CONTROLE DA VELOCIDADE DE SUBIDA DO PRATO E MEDIÇÃO DA DEFORMAÇÃO. OS RESULTADOS SÃO ARMAZENADOS NA MEMÓRIA DA PRESA, PODENDO SER VISUALIZADOS E/OU TRANSFERIDOS PARA COMPUTADOR PC. INCLUI CÉLULA DE CARGA (5000K GF) LVDT (25 MM) 220V-50/60HZ. ACOMPANHA CERTIFICADO CALIBRAÇÃO., PRESA CBR/MARSHALL DIGITAL MICROPROCESSADA 220V-50/60HZ. PRESA ELETROMECÂNICA AUTOMÁTICA PARA ENSAIO CBR/MARSHALL E TAMBÉM ENSAIOS GÊNERICOS QUE DEMANDEM CONTROLE DA VELOCIDADE DE SUBIDA DO PRATO E MEDIÇÃO DA DEFORMAÇÃO. OS RESULTADOS SÃO ARMAZENADOS NA MEMÓRIA DA PRESA, PODENDO SER VISUALIZADOS E/OU TRANSFERIDOS P/COMPUTADOR PC. INCLUI CÉLULA DE CARGA (5000KGF) LVDT(25 MM) 220V-50/ 60HZ. ACOMPANHA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. CONFORME NORMAS: NBR 12102 - 7182 / DNER-ME 162 - 129 - 049 043., PRESA UNIAXIAL COM DESLOCAMENTO ELETRÔNICO E AQUISIÇÃO DE DADOS PARA FORÇA E DESLOCAMENTO. NA REALIZAÇÃO DO ENSAIO DEVE HAVER A POSSIBILIDADE DE PARAMETRIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO, CONTROLE DA OPERAÇÃO E O MONITORAMENTO. INCLUSO CÉLULA DE CARGA COM CAPACIDADE DE 100 KN E CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA ENSAIO DE COMPRESSION CBR, MARSHALL E LOTTMAN

Dispensa de
Licitação,
Pregão

Quantidade total de registros: 3

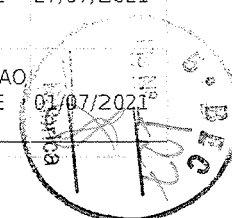
Registros apresentados: 1 a 3

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
00013/2021	00061	Pregão	17671	PRESA PARA ENSAIO ELÉTRICA		UNIDADE	2	R\$26499,90	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00029/2020	00094	Pregão	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS		UNIDADE	3	R\$26890	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021

Relatório gerado dia: 03/10/2022 às 23:27

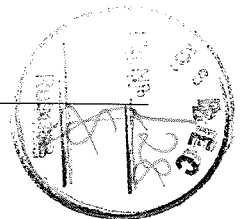
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

15



EM BRANCO

00037/2021	00070	Pregão	17671	PRENSA PARA ENSAIO ELETRICA	UNIDADE	2	R\$31437,53	DOUGLAS CORDEIRO EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160106 - 2 BATALHAO FERROVIÁRIO	10/05/2022
------------	-------	--------	-------	--------------------------------	---------	---	-------------	----------------------------	---------------------------	------------------------------------	------------



EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 25.942,18

MEDIANA

R\$ 26.890,00

MENOR

R\$ 19.499

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

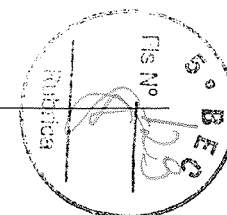
8 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00001/2021	00001	Pregão	17671	PRENSA PARA ENSAIO ELÉTRICA		UNIDADE	1	R\$19499	PEMAQ METALURGICA LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160278 - 5º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO	23/08/2021
00029/2020	00094	Pregão	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS		UNIDADE	3	R\$26890	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00037/2021	00070	Pregão	17671	PRENSA PARA ENSAIO ELÉTRICA		UNIDADE	2	R\$31437,53	DOUGLAS CORDEIRO EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160106 - 2 BATALHAO FERROVIÁRIO	10/05/2022



EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 2.232,15

MEDIANA

R\$ 2.404,70

MENOR

R\$ 1.799

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da
Compra

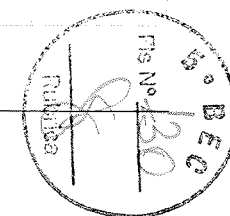
MEDIDOR DE CARGA DE PARTÍCULA DE E-MULSÃO 110/220V - 50/60HZ, MEDIDOR DE CARGA DE PARTÍCULAS DE EMULSÃO 220V - 60HZ. APARELHO PARA DETERMINAR A CARGA DA PARTÍCULA EM EMULSÃO ASFÁLTICA (EMULSÕES CATIONICAS) DIGITAL, COM CORRENTE REGULÁVEL DE + 1 A 100 MA/SONORO E INDICAÇÃO DE CORRENTE ATUAL EM DISPLAY. ACOMPANHA SUPORTE COM BASE EMBORRACHADA, DUAS PLACAS DE AÇO INOX E 01 COPO DE BECKER., MEDIDOR DE CARGA DE PARTÍCULA UTILIZADO EM EMULSÃO ASFÁLTICA, COM CORRENTE REGULÁVEL DE + 1 A 100 MA, TIMER VISUAL / SONORO E INDICAÇÃO DE CORRENTE ATUAL EM DISPLAY DIGITAL. ACOMPANHA: 01 SUPORTE COM BASE EMBORRACHADA, 02 PLACAS DE AÇO INOX E 01 COPO DE BECKER. CONFORME NORMA: NBR 6567 E DNIT-ME 156., MEDIDOR DE CARGA DE PARTÍCULA EM EMULSÃO ASFÁLTICA COM CORRENTE REGULÁVEL DE + 1 A 100 MA, TIMER VISUAL / SONORO E INDICAÇÃO DE CORRENTE ATUAL EM DISPLAY DIGITAL. ACOMPANHA: 01 SUPORTE COM BASE EMBORRACHADA, 02 PLACAS DE AÇO INOX E 01 COPO DE BECKER. CONFORME NORMA: NBR 6567.

Dispensa de
Licitação, Pregão

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
00019/2021	00041	Pregão	25097	APARELHO DE ENSAIO POR PARTICULA MAGNETICA		UNIDADE	2	R\$1799	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160202 - 3 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	12/05/2022
00037/2021	00051	Pregão	150972	PEÇA/COMPONENTE AMOSTRADOR SOLO		UNIDADE	2	R\$2404,70	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160106 - 2 BATALHAO FERROVIÁRIO	10/05/2022
00016/2021	00019	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	2	R\$2492,75	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 384,43

MEDIANA

R\$ 415,07

MENOR

R\$ 318,24

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da Compra

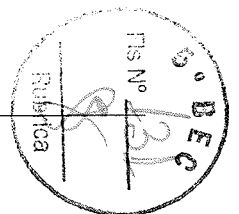
EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS\, TIPO DISCO ESPAÇADOR\, PADRÃO CBR/ISC\, MATERIAL AÇO ZINCADO\, USO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO E MOLDAGEM CORPOS DE PROVA, CILINDRO PARA CBR COMPLETO COM TRATO PERFURADO\, SOBRECARGA\, TRIPÉ E EXTENSOMET RO., MOLDE CILÍNDRICO PARA CBR/ISC Ø 6 PARA REALIZAÇÃO DE ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA PARA OS ENSAIOS DE CBR/ISC. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 1.023.006 (CATÁLOGO SOLOTEST)

Dispensa de Licitação,
Pregão

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
00065/2021	00012	Pregão	442312	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS		UN	1	R\$318,24	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.FLUMINENSE	158139 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.FLUMINENSE	01/12/2021
00048/2021	00055	Pregão	442312	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS		UNIDADE	4	R\$415,07	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DA AERONAUTICA	120064 - ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONAUTICA	23/09/2021
00018/2021	00022	Pregão	442312	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS		UNIDADE	70	R\$419,99	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160027 - 4 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO - MEX	06/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 10.182,63

MEDIANA

R\$ 9.999,99

MENOR

R\$ 9.350

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da Compra

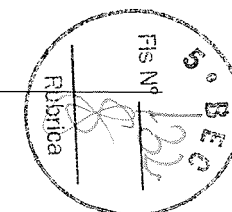
SOQUETE MARSHALL ELÉTRICO, 220V 60HZ, COM CONTADOR DE GOLPES, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 1.033.250 (CATÁLOGO SOLOTEST),
SOQUETE MARSHALL ELÉTRICO PARA COMPACTAR CPS MARSHALL COM MAIS UNIFORMIDADE, COM PROGRAMADOR DO NÚMERO DE GOLPES; CONFORME NORMA: DNER-ME 043/95., SOQUETE ELÉTRICO PARA COMPACTAÇÃO MARSHALL, ACOMPANHADO DE PEDESTAL E PAINEL DE CONTROLE. COM COMPACTAÇÃO AUTOMÁTICA. COM CONTADOR
DE GOLPES E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO. CONFORME: DNER-ME 043.

Dispensa de Licitação,
Pregão

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
00029/2020	00110	Pregão	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS		UNIDADE	5	R\$9350	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00016/2021	00021	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	2	R\$9999,99	VANESSA DE SALVI COMERCIO DE MATERIAIS PERMANENTES	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00013/2021	00066	Pregão	39608	SOQUETE		UNIDADE	4	R\$11197,90	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 515,13

MEDIANA

R\$ 500,00

MENOR

R\$ 495,40

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

SOQUETE MARSHALL COM PESO DE IMPACTO DE 4.540G\, CONSTRUÍDO EM AÇO ZINCADO. CON FORME NORMA: DNER-ME 043/95.EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 1.033 .010 (CATÁLOGO SOLOTEST), SOQUETE DE COMPACTAÇÃO PARA ENSAIO MARSHALL\, EM AÇO ZINCADO E PESO DE IMPACTO DE 4.540G. CONFORME NORMA DNER-ME 043/95 E NBR 15897., SOQUETE CILÍNDRICO MARSHALL COM 4.540G\, COM PROTETOR DE DEDO; CONFORME DNER-ME 043.

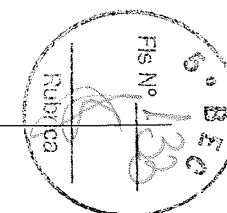
Modalidade da Compra

**Dispensa de Licitação,
Pregão**

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
00013/2021	00078	Pregão	39608	SOQUETE		UNIDADE	5	R\$495,40	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00029/2020	00071	Pregão	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS		UNIDADE	5	R\$500	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00009/2021	00037	Pregão	39608	SOQUETE		UNIDADE	1	R\$550	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	DEPARTAMENTO DE POLICIA FEDERAL	200406 - DIRETORIA TECNICO-CIENTIFICA/DPF	20/09/2021



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 367,90

MEDIANA
R\$ 350,38

MENOR
R\$ 349

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

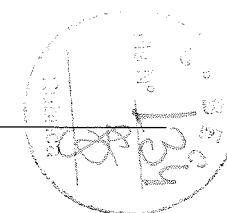
8 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00031/2021	00073	Pregão	150213	SENSOR		UNIDADE	6	R\$349	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE MINAS GERAIS	158122 - INST.FED.DE EDUC.,CIENCIA E TECNOLOGIA DE MG	10/03/2022
00016/2021	00023	Pregão	150435	MAQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$350,38	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00053/2021	00018	Pregão	39608	SOQUETE		UNIDADE	2	R\$404,33	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	02/07/2021



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA

R\$ 1.902,27

MEDIANA

R\$ 1.968,00

MENOR

R\$ 1.600

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

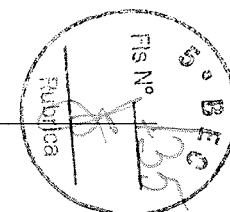
7 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
02526/2021	00019	Pregão	150972	PEÇA/COMPONENTE AMOSTRADOR SOLO		UNIDADE	2	R\$1600	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SÃO PAULO	158154 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE SÃO PAULO	06/12/2021
00037/2021	00034	Pregão	150972	PEÇA/COMPONENTE AMOSTRADOR SOLO		UNIDADE	4	R\$1968	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160106 - 2 BATALHAO FERROVIÁRIO	10/05/2022
00016/2021	00024	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	2	R\$2138,80	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 343,23

MEDIANA

R\$ 330,00

MENOR

R\$ 256,90

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da Compra

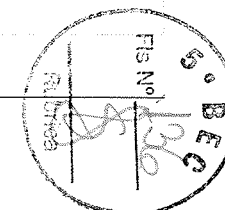
CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO DE DENSIDADE IN SITU (CONE DE ÁREA) CONJUNTO UTI LIZADO PARA DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA APARENTE DE SOLOS E MATERIAIS PED REGULHOSOS EM CAMADA DE SOLOS. COMPOSTO POR: - 1 FUNIL Ø 6" COM REGISTRO - 1 BANDEJA PARA FUNIL Ø 6"; - 1 FRASCO PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 5 LITROS; - 1 M ARRETA 1 KG COM CABO DE MADEIRA; - 1 TALHADEIRA CÔNCAVA; - 1 CONCHA PARA DENSIDADE CÔNCAVA CONFORME NORMAS: DNER 092 / NBR 7185 - NBR 9813 - NBR 12102, CONJUNTO PARA DETERMINAR DENSIDADE (FRASCO DE AREIA), COMPOSTO DE: FUNIL Ø 5" COM REGISTRO, BANDEJA E FRASCO PLÁSTICO CAPACIDADE. 7,5 L. CONFORME (CONHECIDO TAMBÉM COMO FRASCO DE AREIA) NBR 12102, 7185; DNER 092., CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE IN SITU (CONE DE AREIA) COMPOSTOS POR BANDEJA, FRASCO E FUNIL COM REGISTRO Ø5 E Ø6 PARA SOLOS. CONFORME NORMAS: NBR 12102, 7185 E DNER 092.EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 1.10 0.126 (CATÁLOGO SOLOTEST)., CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE IN SITU (CONE DE AREIA); COMPOSTOS POR PLACA METÁLICA QUADRADA COM ABERTURA E ENCAIXE CENTRAL PARA O FUNIL, FRASCO PLÁSTICO E FUNIL Ø5 COM REGISTRO. CONFORME NORMAS: NBR 7185 E DNER-ME 092.

Dispensa de Licitação,
Pregão, Inexigibilidade de
Licitação, Tomada de Preços,
Concorrência Internacional,
Concorrência

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
00029/2020	00028	Pregão	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS		UNIDADE	10	R\$256,90	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00039/2021	00070	Pregão	43192	BALANÇA		UNIDADE	1	R\$330	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	22/07/2021
00016/2021	00025	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	4	R\$442,78	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 121,54

MEDIANA

R\$ 116,14

MENOR

R\$ 105

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

TALHADEIRA DE AÇO DURO, CÔNCAVA, PARA DENSIDADE IN SITU., TALHADEIRA PARA DENSIDADE IN SITU CÔNCAVA., TALHADEIRA PARA DENSIDADE CÔNCAVA., TALHADEIRA CÔNCAVA PARA DENSIDADE, 10 MM EQUIPAMENTO PROJETADO PARA ATENDER E NSAIO DE DENSIDADE PELO MÉTODO IN-SITU. CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO SAE 1020 COM COBERTURA DE ZINCO. LARGURA: 100 MM. COMPRIMENTO: 310 MM., TALHADEIRA PARA DENSIDADE CÔNCAVA DE AÇO DURA.

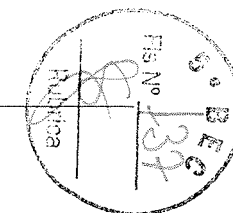
Modalidade da Compra

Dispensa de Licitação,
Pregão

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
00018/2021	00027	Pregão	32620	TALHADEIRA		UNIDADE	10	R\$105	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160027 - 4 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO - MEX	06/07/2021
00037/2021	00091	Pregão	32620	TALHADEIRA		UNIDADE	10	R\$116,14	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160106 - 2 BATALHAO FERROVIÁRIO	10/05/2022
00016/2021	00029	Pregão	32620	TALHADEIRA		UNIDADE	12	R\$143,48	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 101,04

MEDIANA

R\$ 94,99

MENOR

R\$ 92,56

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da
Compra

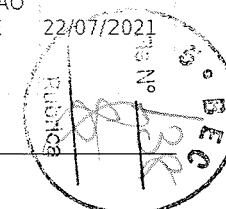
PRATO PERFURADO CONSTRUÍDO EM AÇO ZINCADO COM HASTE AJUSTÁVEL PARA CBR/ISC .EQ UIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 1.017.001(CATÁLOGO SOLOTEST), PRATO PERFURADO CONSTRUÍDO EM AÇO ZINCADO\, COM HASTE REGULÁVEL EM LATÃO. CONFO RME NORMAS: NBR 9895 E DNER-ME 049., PRATO PERFURADO CONSTRUÍDO EM AÇO ZINCADO COM HASTE AJUSTÁVEL PARA CBR/ISC. EQ UIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 1.017.001(CATÁLOGO SOLOTEST), PRATO PERFURADO COM HASTE PARA CBR/ISC: TEM POR FINALIDADE AJUSTAR O EXTENSÔMETRO UTILIZADO PARA LEITURAS DA EXPANSÃO DO SOLO NA FASE DE SATURAÇÃO NO ENSAIO DE ISC (CBR). FABRICADO EM AÇO ZINCADO\, O PRATO PERFURADO TEM Ø 149MM E 5M M DE ESPESSURA\, E POSSUI UMA HASTE CENTRAL\, EM LATÃO\, AJUSTÁVEL\, PARA PROMOVER O CONTATO COM O EXTENSÔMETRO. PESO: 0\,850 KG\, REF. I-1008, PRATO PERFURADO PARA ENSAIO CBR\, CONSTRUÍDO EM AÇO ZINCADO\, COM HASTE REGULÁVEL EM LATÃO. CONFORME NORMA DNIT-ME 172.

Dispensa de
Licitação, Pregão

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
00053/2021	00021	Pregão	25968	PRATO DE BALANCA		UNIDADE	5	R\$92,56	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	02/07/2021
00018/2021	00019	Pregão	25968	PRATO DE BALANCA		UNIDADE	70	R\$94,99	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160027 - 4 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO - MEX	06/07/2021
00016/2021	00031	Pregão	150435	MAQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	5	R\$115,58	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 120,88

MEDIANA
R\$ 129,45

MENOR
R\$ 98

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da
Compra

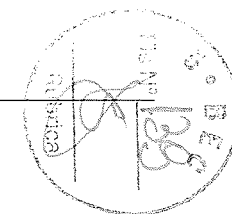
6 TRIPÉ PORTA EXTENSO METRO EM ALUMÍNIO\, MODELO CIRCULAR. DISPOSITIVO USADO PA RA FIXAÇÃO DO EXTEN-SÔMETRO UTILIZADO PARA LEITURAS DA EXPANSÃO DO SOLO NA FA SE DE SATURAÇÃO NO ENSAIO DE ISC (CBR). FABRICADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO., TRIPÉ PORTA EXTENSÔMETRO COM RELÓGIO COMPARADOR PARA LEITURA DA EXPANSÃO NO EN SAIO CBR., TRIPÉ PORTA EXTENSÔMETRO CBR - COM TRÊS PERNAS - ALUMÍNIO., TRIPÉ PORTA EXTENSÔMETRO CBR - TIPO SEMI CÍRCULO AÇO, TRIPÉ PORTA EXTENSÔMETRO PARA ENSAIO CBR\, CONSTRUÍDO EM AÇO ZINCADO OU ALUMÍNI O\, ESTE TRIPÉ ENCAIXA-SE PELO LADO INTERNO NO MOLDE (Ø 6) E POSSUI FIXADOR PA RA TRAVAMENTO DO EXTENSÔMETRO; CONFORME NORMA DNIT-ME 172., TRIPÉ PORTA EXTENSÔMETRO CBR\,TIPO:SEMI CÍRCULO.CONSTRUÍDO EM AÇO ZINCADO OU AL UMÍNIO\,ESTE TRIPÉ ENCAIXA-SE PELO LADO INTERNO NO MOLDE E POSSUI FIXADOR PARA TRAVAMENTO DO EXTENSÔMETRO. ENSAIO CBR (NBR9895/DNER-ME 049)

Dispensa de
Licitação, Pregão

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
00019/2021	00022	Pregão	26867	TRIPÉ		UNIDADE	22	R\$98	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160202 - 3 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	12/05/2022
00013/2021	00025	Pregão	70459	JOGO DE FERRAMENTA		UNIDADE	40	R\$129,45	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00016/2021	00032	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	7	R\$135,19	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA

R\$ 146,83

MEDIANA

R\$ 160,59

MENOR

R\$ 114,90

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da
Compra

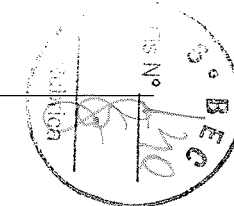
SOBRECARGA BIPARTIDA PARA ENSAIO CBR/ISC COM PESO DE 2\,270 KG. DISCO ANELAR DE FERRO FUNDIDO\, DIVIDIDO DIAMETRALMENTE EM 2 PARTES\, COM 2270 _ 10G DE MASSA TOTAL. OBSERVAÇÃO: PARA CADA CILINDRO CBR É NECESSÁRIO UM PAR DE PESOS BIPARTIDO. PESO: 4\,536 KG\, REF. I-1009-A (10 LIBRAS)\, PESO ANELAR BIPARTIDO PARA CBR\, 10 LB. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 1.015.001 (CATÁLOGO SOLOTEST), PESO ANELAR BIPARTIDO PARA CBR\, 10 LB.EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 1.015.001 (CATÁLOGO SOLOTEST), DISCO ANELAR DE AÇO\, PARA SOBRECARGA\, DIVIDIDO DIAMETRALMENTE EM DUAS PARTES\, COM 2\,27 KG DE MASSA TOTAL\, COM DIÂMETRO EXTERNO DE 14\,90 CM E DIÂMETRO INTERNO DE 5\,40 CM CONFORME DNIT-ME 172.

Dispensa de
Licitação, Pregão

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
00013/2021	00029	Pregão	17671	PRESA PARA ENSAIO ELÉTRICA		UNIDADE	8	R\$114,90	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00016/2021	00033	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	5	R\$160,59	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00039/2021	00091	Pregão	43192	BALANÇA		UNIDADE	5	R\$165	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 1.775,68

MEDIANA

R\$ 1.701,14

MENOR

R\$ 1.499,90

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

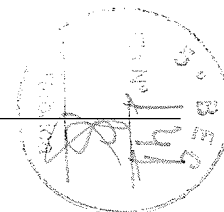
21 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00013/2021	00018	Pregão	70459	JOGO DE FERRAMENTA		UNIDADE	30	R\$1499,90	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00016/2021	00037	Pregão	29181	EXTENSÔMETRO		UNIDADE	2	R\$1701,14	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00037/2021	00005	Pregão	39837	RELÓGIO COMPARADOR		UNIDADE	17	R\$2126	CASA DA INSTRUMENTACAO LTDA	COMANDO DA MARINHA	788820 - CENTRO DE INTENDENCIA DA MARINHA EM MANAUS	09/03/2022



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 878,48

MEDIANA
R\$ 875,00

MENOR
R\$ 762,43

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

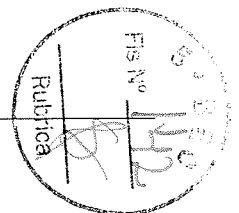
11 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00016/2021	00077	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	2	R\$762,43	J.E. DE SOUZA JUNIOR	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00016/2021	00038	Pregão	29181	EXTENSÔMETRO		UNIDADE	2	R\$875	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00013/2021	00155	Pregão	70459	JOGO DE FERRAMENTA		UNIDADE	2	R\$998	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA
R\$ 225,28

MEDIANA
R\$ 219,99

MENOR
R\$ 208

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

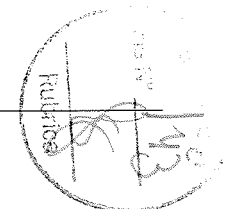
20 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00065/2021	00019	Pregão	29181	EXTENSÔMETRO		UN	5	R\$208	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.FLUMINENSE	158139 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.FLUMINENSE	01/12/2021
00018/2021	00012	Pregão	29181	EXTENSÔMETRO		UNIDADE	50	R\$219,99	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160027 - 4 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO - MEX	06/07/2021
00016/2021	00039	Pregão	29181	EXTENSÔMETRO		UNIDADE	10	R\$247,84	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 8.288,00

MEDIANA

R\$ 8.900,00

MENOR

R\$ 6.099

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade
da Compra

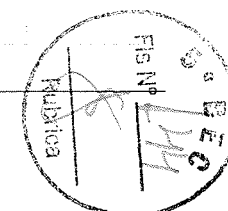
CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO DO MÁXIMO PESO ESPECÍFICO (RICE TEST) PARA DETERMINAR A MÁXIMA GRAVIDADE E DENSIDADE ESPECÍFICA EM MISTURAS BETUMINOSAS DE PAVIMENTO (RICE TEST) COMPOSTO DE: - RECIPIENTE TRONCO-CÔNICO METÁLICO PARA APLICAÇÃO DE VÁCUO COM TAMPA E MANÔMETRO DE PRESSÃO RESIDUAL ABSOLUTA, MESA DE AGITAÇÃO ORBITAL DE BANCADA COM CONTROLADOR DE VELOCIDADE E GARRAS DE FIXAÇÃO, CONEXÕES, MANGUEIRAS DE SILICONE, TORNEIRA DE VIDRO COM 03 VIAS, 03 FRASCOS KITAZATO, 02 SUPORTES DE MADEIRA E BOMBA DE VÁCUO. ALIMENTAÇÃO 220V. OBS.: O RECIPIENTE E TRONCO CÔNICO METÁLICO FORNECIDO FOI PROJETADO PARA TAMBÉM PERMITIR A, CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO DO MÁXIMO PESO ESPECÍFICO (RICE TEST) PARA DETERMINAR DENSIDADE ESPECÍFICA EM MISTURAS BETUMINOSAS DE PAVIMENTO (RICE TEST), COMPOSTO DE: RECIPIENTE TRONCO-CÔNICO METÁLICO PARA APLICAÇÃO DE VÁCUO COM TAMPA E MANÔMETRO DE PRESSÃO RESIDUAL ABSOLUTA, MESA DE AGITAÇÃO ORBITAL TOUCH SCREEN DE BANCADA COM CONTROLADOR DE VELOCIDADE E GARRAS DE FIXAÇÃO, CONEXÕES, MANGUEIRAS DE SILICONE, TORNEIRA DE VIDRO COM 03 VIAS, 03 FRASCOS KITAZATO, 02 SUPORTES DE MADEIRA E BOMBA DE VÁCUO. ALIMENTAÇÃO 220V. CONFORME NORMAS: ASTM D 2 041; AASHTO T 283 E T 209, APARELHO JAR TEST 6 PROVAS. GABINETE EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM TINTA EPÓXI ELETROSTÁTICA E PARAFUSOS EM AÇO INOX 306. POSSUI SEIS JARROS CONFECCIONADOS EM ACRÍLICO COM PAREDE DE 3MM; CAPACIDADE DE CADA JARRO PARA 2000ML COM ESCALA GRADUADA; PÁS EM AÇO INOX 306 E PALHETAS COM DIMENSÕES DE 25.4 X 76.2 MM; BASE E ILUMINAÇÃO EM LED ALTO BRILHO E GUIA CENTRALIZADOR DO JARRO; TRANSMISSÃO: POLIAS SINCRONIZADORAS EM POLIPROPILENO E CORREIA SINCRONIZADORA EM POLIURETANO COM ALMA EM AÇO. ROTAÇÃO: DE 10 A 600RPM; PRECISÃO RPM: +/-2%; SISTEMA DE CONTROLE: MICROCONTROLADOR DE 16 BITS A 32MHZ E ENCODER DE ALTA RESOLUÇÃO, - ANTICORROSIVO, ANTICORROSIVO - ÓLEO DE BASE SINTÉTICA DE POLIALFAOLEFINA (PAO), COM ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO, ANTIESPUMANTE, ANTIOXIDANTE E INIBIDORES DE CORROSÃO; VISCOSIDADE ISO 32, ENVASADO PELO FABRICANTE EM BALDES DE 18,9 LITROS (5 GALÕES). CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PONTO DE FULGOR (ASTM D92) = 236°C; PONTO DE FLUIDEZ (ASTM D5950) = -57°C; ÍNDICE DE VISCOSIDADE (ASTM D2270) = 148; VISCOSIDADE (ASTM D445) CST A 40°C = 32; VISCOSIDADE (ASTM D445) CST A 100°C = 6,0; DENSIDADE A 60°C (G/CC) (ASTM D4052) = 0,85; TESTE FZ G (TESTE DE ABRASÃO DA ENGRENAGEM) A/8,3/90 (ISO 14635-1) = 11; DEVE A, APARELHO TESTE FLOCULAÇÃO - APARELHO JAR TEST DIGITAL, VELOCIDADE 10-300 RPM PARA 3 PROVAS. COM CUBAS DE ACRÍLICO DE 2L CADA. COM MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA DE NO MÍNIMO 01 ANO A PARTIR DA DATA DA ENTREGA DO BEM.

Dispensa de
Licitação,
Pregão

Quantidade total de registros: 3

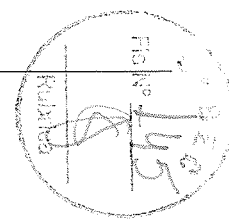
Registros apresentados: 1 a 3

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
00040/2021	00076	Pregão	43192	BALANÇA		UNIDADE	1	R\$6099	POWER COMERCIO DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	23/07/2021



EM BRANCO

00016/2021	00040	Pregão	43192	BALANÇA	UNIDADE	1	R\$8900	VANESSA DE SALVI COMERCIO DE MATERIAIS PERMANENTES	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00029/2020	00149	Pregão	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	UNIDADE	2	R\$9865	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA
R\$ 76,77

MEDIANA
R\$ 72,90

MENOR
R\$ 69,90

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

SOLUÇÃO CONCENTRADA, PARA EQUIVALENTE DE AREIA, 1000L.EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 3.584.001 (CATÁLOGO SOLOTEST), SOLUÇÃO CONCENTRADA, PARA EQUIVALENTE DE AREIA, 1L., SOLUÇÃO CONCENTRADA PARA EQUIVALENTE DE AREIA (FRASCO COM 500 ML); CONFORME NO RMA DNER-ME 054.

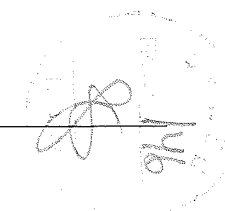
Modalidade da Compra

Dispensa de Licitação, Pregão, Inexigibilidade de Licitação, Tomada de Preços, Concorrência Internacional, Concorrência

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
00013/2021	00031	Pregão	135046	SOLUÇÃO		UNIDADE	12	R\$69,90	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00029/2020	00011	Pregão	135046	SOLUÇÃO		UNIDADE	50	R\$72,90	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00016/2021	00041	Pregão	135046	SOLUÇÃO		FRASCO	5	R\$87,50	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 426,10

MEDIANA
R\$ 429,00

MENOR
R\$ 370

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

ALMOFARIZ DE PORCELANA 610ML, COM MÃO DE GRAL. (DIÂMETRO 151X100MM). UTILIZADO PARA HOMOGENEIZAÇÃO DO SOLO., ALMOFARIZ DE PORCELANA UTILIZADO PARA HOMOGENEIZAÇÃO DO SOLO COM MÃO DE GRAL (PISTILO) E LUVA. CAPACIDADE 4170 ML. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊN CIA 3.205.005(CATÁLOGO SOLOTEST), ALMOFARIZ DE PORCELANA, A CAPACIDADE 4.170 ML 8\,5 KG\, ACOMPANHANDO MÃO DE GRAL L., ALMOFARIZ DE PORCELANA CAPACIDADE 4.170 ML., ALMOFARIZ DE PORCELANA 4170ML, COM MÃO DE GRAL E LUVA. UTILIZADO PARA HOMOGENEIZAÇÃO DO SOLO, MÃO DE GRAL PARA ALMOFARIZ (ACOMPANHA LUVA DE BORRACHA PARA RECOBRIR A MÃO DE GRAL.) 4.170 ML.

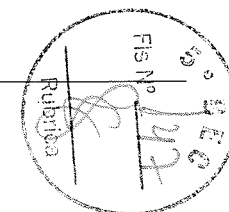
Modalidade da Compra

Dispensa de
Licitação, Pregão

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
00013/2021	00045	Pregão	135046	SOLUÇÃO		UNIDADE	10	R\$370	LAB VISION - COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00029/2020	00017	Pregão	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS		UNIDADE	10	R\$429	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00055/2021	00094	Pregão	10260	FERROLHO		UNIDADE	1	R\$479,29	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	06/07/2021



ENL 100

MÉDIA
R\$ 43,46

MEDIANA
R\$ 42,86

MENOR
R\$ 40,85

FILTROS APLICADOS

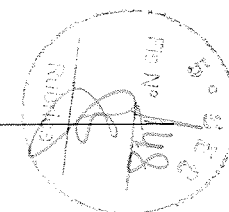
Descrição Complementar Modalidade da Compra

12 of 450220 Dispensa de Licitação, Pregão, Inexigibilidade de Licitação, Tomada de Preços, Concorrência Internacional

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
00016/2021	00048	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	10	R\$40,85	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00011/2022	00010	Pregão	409382	ESPÁTULA LABORATÓRIO		UNIDADE	8	R\$42,86	SUELEN DA SILVA OLIVEIRA 73155381272	INST.FED.DE EDUC., CIENC E TEC.DO AMAZONAS	158445 - INST.F,ED.,CIENC.E TEC.DO AM/C.MANAUAS CENTRO	03/06/2022
00023/2022	00027	Pregão	150128	HOMOGENEIZADOR		UNIDADE	1	R\$46,67	MC RESTAURACAO, COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO EIRELI	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS	153028 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS	01/07/2022



EM BRANCO

EM BRANCO

EM BRANCO

EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 30,56

MEDIANA

R\$ 32,60

MENOR

R\$ 25,78

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

10 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00672/2021	01074	Pregão	62162	BALDE TRANSPORTE MATERIAL		UNIDADE	1	R\$25,78	STAR COMERCIO DE SUPRIMENTOS EIRELI	ESTADO DE RONDONIA	925373 - SUPERINTEND.ESTAD.DE COMPRAS E LICITAÇÕES/RO	30/05/2022
00016/2022	00041	Pregão	28525	JOGO DE UTENSÍLIO DE COZINHA		UNIDADE	100	R\$32,60	A N DOS SANTOS EIRELI	ESTADO DO PARA	980543 - PREFEITURA MUN. DE SAO DOMINGOS DO CAPIM	22/04/2022
00016/2021	00050	Pregão	150435	MAQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	10	R\$33,29	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



000000 000000



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA
R\$ 30,90

MEDIANA
R\$ 32,60

MENOR
R\$ 26,81

FILTROS APLICADOS

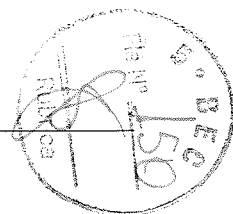
Descrição Complementar Modalidade da Compra

11 of 450220 **Dispensa de Licitação, Pregão**

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
00672/2021	00015	Pregão	9598	ARRUELA CÔNICA		UNIDADE	25	R\$26,81	STAR COMERCIO DE SUPRIMENTOS EIRELI	ESTADO DE RONDONIA	925373 - SUPERINTEND. ESTAD. DE COMPRAS E LICITAÇÕES/RO	30/05/2022
00016/2022	00041	Pregão	28525	JOGO DE UTENSÍLIO DE COZINHA		UNIDADE	100	R\$32,60	A N DOS SANTOS EIRELI	ESTADO DO PARA	980543 - PREFEITURA MUN. DE SAO DOMINGOS DO CAPIM	22/04/2022
00016/2021	00050	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	10	R\$33,29	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 15,19

MEDIANA
R\$ 14,99

MENOR
R\$ 13,60

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

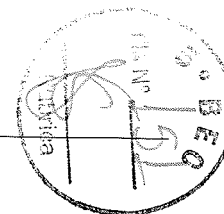
12 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00003/2022	00013	Pregão	419800	CÁPSULA		UNIDADE	100	R\$13,60	AMR SOLUCOES LABORATORIAIS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA	153073 - CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS DA UFPB	27/06/2022
00003/2022	00012	Pregão	442206	CÁPSULA		UNIDADE	100	R\$14,99	M A 2 COMERCIAL LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA	153073 - CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS DA UFPB	27/06/2022
00003/2022	00011	Pregão	413988	CÁPSULA		UNIDADE	100	R\$16,99	M A 2 COMERCIAL LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA	153073 - CENTRO DE CIENCIAS AGRARIAS DA UFPB	27/06/2022



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 21,58

MEDIANA
R\$ 19,93

MENOR
R\$ 19,80

FILTROS APLICADOS

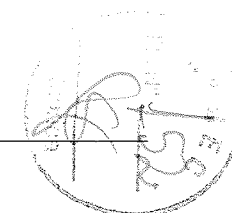
Descrição Complementar Modalidade da Compra

14 of 450220 Dispensa de Licitação, Pregão

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
00014/2021	00087	Pregão	452564	CÁPSULA		UNIDADE	5	R\$19,80	APICE CIENTIFICA EIRELI	UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL	27/10/2021
00073/2021	00064	Pregão	452564	CÁPSULA		UNIDADE	40	R\$19,93	LAB VISION - COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIANGULO MINEIRO	153035 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIANGULO MINEIRO	19/04/2022
00195/2021	00006	Dispensa de Licitação	452564	CÁPSULA		UNIDADE	70	R\$25	QUALIVIDROS DISTRIBUIDORA LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE MINAS GERAIS	158122 - INST.FED.DE EDUC.,CIENCIA E TECNOLOGIA DE MG	01/09/2021



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA
R\$ 72,17

MEDIANA
R\$ 70,00

MENOR
R\$ 68

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

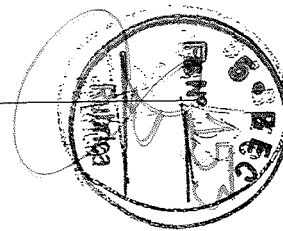
24 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00010/2022	00010	Pregão	71145	BANDEJA DE AÇO		UNIDADE	32	R\$68	UNDERCAR PRODUTOS E SERVICOS EIRELI	MINISTERIO DA SAUDE	257041 - DISTRITO SANIT.ESP.INDÍGENA - XINGU	18/05/2022
00013/2021	00180	Pregão	150963	BANDEJA SUPORTE EQUIPAMENTOS		UNIDADE	25	R\$70	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00029/2020	00118	Pregão	71145	BANDEJA DE AÇO		UNIDADE	50	R\$78,50	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021



MÉDIA

R\$ 100,51

MEDIANA

R\$ 104,91

MENOR

R\$ 89,60

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

24 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00009/2022	00007	Dispensa de Licitação	71145	BANDEJA DE AÇO		UNIDADE	5	R\$89,60	RENAM ROCHA PORTELLA ROCHA	COMANDO DO EXERCITO	160470 - 12 GRUPO DE ARTILHARIA DE CAMPANHA	23/03/2022
00008/2022	00025	Pregão	440153	BANDEJA		UNIDADE	4	R\$104,91	SJ COMERCIO DE UTILIDADES - EIRELI	ESTADO DE MINAS GERAIS	984239 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDEIAS/MG	01/07/2022
00016/2021	00057	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	10	R\$107,02	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021





MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA
R\$ 203,81

MEDIANA
R\$ 213,42

MENOR
R\$ 184

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

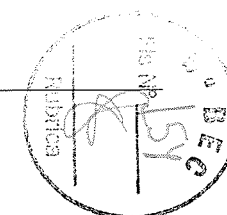
8 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00013/2021	00097	Pregão	70459	JOGO DE FERRAMENTA		UNIDADE	12	R\$184	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00015/2022	00002	Pregão	28304	PANELA		UNIDADE	25	R\$213,42	ULISSES GUIMARAES ANACLETO LOJA DE VARIEDADES	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC.DO TOCANTINS	158336 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS TO	07/06/2022
00020/2020	00046	Pregão	87831	MAQUINA E APARELHO PARA EXTRACAO DE OLEO / GORDURA ANIMAL		UNIDADE	60	R\$214	ALPAX COMERCIO DE PRODUTOS PARA LABORATORIOS LTDA	MINIST. DA AGRICUL.,PECUARIA E ABASTECIMENTO	130102 - LABORATÓRIO FED. DE DEFESA AGROPECUÁRIA/SP	04/10/2021



EM 13-11-20
ET 13-11-20

MÉDIA
R\$ 399,16

MEDIANA
R\$ 400,00

MENOR
R\$ 309,99

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

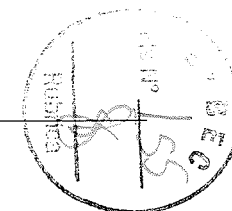
9 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00018/2021	00014	Pregão	150748	BALANÇA ELETRÔNICA		UNIDADE	3	R\$309,99	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160027 - 4 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO - MEX	06/07/2021
00013/2021	00145	Pregão	150909	PENEIRA		UNIDADE	4	R\$400	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00006/2021	00037	Pregão	443007	CESTO		UNIDADE	1	R\$487,48	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL	453714 - FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQ. AO ENS. E À CULTURA	27/08/2021



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 101,50

MEDIANA
R\$ 110,57

MENOR
R\$ 74,27

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

BALDE GRADUADO DE PLÁSTICO 12L, BALDE DE PLÁSTICO, GRADUADO, 20 L., BALDE DE PLÁSTICO (POLIPROPILENO) GRADUADO, COM ALÇA E SEM BICO. CAPACIDADE D E 10 LITROS., BALDE DE PLÁSTICO DE PVC ATÓXICO RESISTENTE, GRADUADO COM ALÇA. CAPACIDADE 12 LITROS, BALDE DE PLÁSTICO GRADUADO, CAPACIDADE MÁXIMA 20 LITROS, SUBDIVISÃO 1000ML, CO M ALÇA, EM POLIPROPILENO TRANSLÚCIDO.

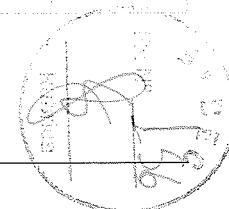
Modalidade da Compra

Dispensa de Licitação,
Pregão

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
00139/2021	00001	Pregão	94382	BALDE		UNIDADE	23	R\$74,27	LAB VISION - COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	DISTRITO FEDERAL	974200 - COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO DF CAESB	06/08/2021
00016/2021	00062	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	2	R\$110,57	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00030/2021	00015	Pregão	94382	BALDE		UNIDADE	5	R\$119,67	E G DE MELO DE SOUZA LTDA	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA	135006 - EMBRAPA AMAZONIA ORIENTAL/BELEM/PA	06/12/2021



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 254,36

MEDIANA
R\$ 241,99

MENOR
R\$ 231,08

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

BALDE\, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL\, CAPACIDADE 20 L\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ALÇA\, TAMPA E BICO EM AÇO INOXIDÁVEL\, BALDE EM AÇO INOX OVAL GRADUADO SEM BICO 20 LITROS\, BALDE GRADUADO EM AÇO INOX\, CAPACIDADE DE 20 LITROS\, COM ALÇA E BICO\, BALDE DOSADOR GRADUADO\, CAPACIDADE 20 LITROS\, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO ZINCA DO.

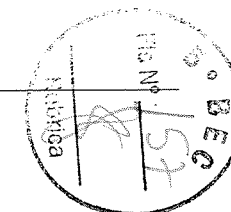
Modalidade da Compra

Dispensa de Licitação,
Pregão

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
00016/2021	00064	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	4	R\$231,08	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00081/2021	00010	Pregão	415754	BALDE		UNIDADE	29	R\$241,99	ANA FLAVIA SANTOS DA SILVA	ESTADO DE RORAIMA	456961 - SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE/RR	17/08/2021
00293/2022	00011	Pregão	415754	BALDE		UNIDADE	50	R\$290	JOAO BATISTA ALVES CARNEIRO EIRELI ME	ESTADO DO CEARA	943001 - GOVERNO DO ESTADO DO CEARA	04/05/2022



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA
R\$ 88,98

MEDIANA
R\$ 90,00

MENOR
R\$ 83

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

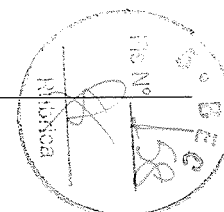
9 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00101/2021	00011	Pregão	61115	TACHO		UNIDADE	66	R\$83	KIENTRO BRASIL LTDA	ESTADO DE RORAIMA	456961 - SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE/RR	06/12/2021
00019/2021	00044	Pregão	61115	TACHO		UNIDADE	2	R\$90	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160202 - 3 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	12/05/2022
00006/2021	00009	Pregão	61115	TACHO		UNIDADE	3	R\$93,95	LPK LTDA	ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	926697 - ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO EST R.G.DO NORTE	15/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 12,13

MEDIANA
R\$ 12,28

MENOR
R\$ 11,44

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

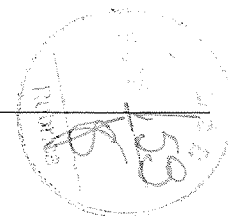
9 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00014/2021	00024	Pregão	196630	FLUORÍMETRO		UNIDADE	3	R\$11,44	LAB VISION - COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO	462939 - FUNDAÇÃO DE APOIO AO DES DA CIEN E TECNOLIA	06/08/2021
00062/2021	00008	Dispensa de Licitação	66451	COLUNA CROMATOGRÁFICA		UNIDADE	18	R\$12,28	MUNDIAL CIENTIFICA LTDA	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA	135038 - EMBRAPA RECURSOS GENETICOS/BRASILIA/DF	20/12/2021
00014/2021	00083	Pregão	196630	FLUORÍMETRO		UNIDADE	20	R\$12,68	REY-GLASS COMERCIAL E SERVICOS EIRELI	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO	462939 - FUNDAÇÃO DE APOIO AO DES DA CIEN E TECNOLIA	06/08/2021



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA

R\$ 6.957,62

MEDIANA

R\$ 7.155,91

MENOR

R\$ 6.300

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da
Compra

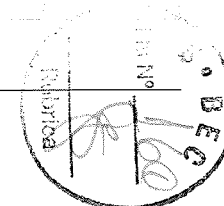
VISCOSÍMETRO VISCOSÍMETRO SAYBOLT / FUROL PARA 2 PROVAS COM CIRCUITO ELETRÔNICO MICROPROCESSADO, DISPLAY DIGITAL COM REGULAGEM AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA DE SDE AMBIENTE + 5°C A 250°C (OU A PARTIR DE 0°C, POR MEIO DE UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO CONECTADA A SERPENTINA). O EQUIPAMENTO POSSUI CONTROLES INDEPENDENTES PARA ILUMINAÇÃO E AGITAÇÃO DO BANHO. 220V. DEVE ACOMPANHAR: 4 FRASCOS RECEPTORES 60ML, 5 LITROS DE ÓLEO TÉRMICO, CHAVE PARA ORIFÍCIO, 2 ORIFÍCIOS FUROL E LIMPADOR DE TUBO. CONFORME NORMAS: NBR 14491; ABNT MB517, MB326; ASTM D88 E E102. VISCOSÍMETRO SAYBOLT/ FUROL PARA 2 PROVAS -TUBOS INTERNOS EM AÇO INOX, TUBO PARA DRENO DO TANQUE, CONTROLE DE TEMPO MICROPROCESSADO COM DECIMO DE GRAUS, FAIXA DE TRABALHO ENTRE 0°C E 180°C. TENSÃO 220 V ACOMPANHA: 05 LITROS DE ÓLEO TÉRMICO, 2 ORIFÍCIOS FUROL DE 2", 2 "UNIVERSAL", 2 FRASCOS SAYBOLT DE 60ML E 2 TAMPAS PARA COBRIR OS TUBOS. CONFORME NORMA: ASTM-D-88 E ABNT-MB326. MARCA NOVA GARANTIA DE 12 MESES, VISCOSÍMETRO SAYBOLT FUROL 220 V - 50/60 HZ, PARA 2 PROVAS, ELETRÔNICO, COM CIRCUITO MICROPROCESSADO, DUPLO DISPLAY DIGITAL, COM REGULAGEM AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA AMBIENTE A 25°C, CONTROLES INDEPENDENTES PARA ILUMINAÇÃO E AGITAÇÃO, ACOMPANHA 2 FRASCOS RECEPTORES E ACESSÓRIOS PARA LIMPEZA 220V - 50/60 HZ. NBR 14491; ABNT MB517, MB326; ASTM D88, E 102., VISCOSÍMETRO SAYBOLT / FUROL PARA 2 PROVAS COM CIRCUITO ELETRÔNICO MICRO-PROCESSADO, DISPLAY DIGITAL COM REGULAGEM AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA DESDE AMBIENTE + 5°C A 250°C (OU A PARTIR DE 0°C, POR MEIO DE UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO CONECTADA A SERPENTINA). O EQUIPAMENTO POSSUI CONTROLES INDEPENDENTES PARA ILUMINAÇÃO E AGITAÇÃO DO BANHO. ACOMPANHA: 02 FRASCOS RECEPTORES, 05 LITROS DE ÓLEO TÉRMICO, CHAVE PARA ORIFÍCIO, 02 ORIFÍCIOS FUROL E LIMPADOR DE TUBO. MEDIANTE LICITAÇÃO, OS ORIFÍCIOS FUROL PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR ORIFÍCIOS UNIVERSAL PARA ÓLEOS. CONFORME NORMAS: NBR 14491; ABNT MB517, MB326; ASTM D88 E E10, VISCOSÍMETRO SAYBOLT / FUROL PARA 2 PROVAS COM CIRCUITO ELETRÔNICO MICRO-PROCESSADO, DUPLO DISPLAY DIGITAL COM REGULAGEM AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA DESDE AMBIENTE + 5°C A 250°C (OU A PARTIR DE 0°C, POR MEIO DE UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO CONECTADA A SERPENTINA). O EQUIPAMENTO POSSUI CONTROLES INDEPENDENTES PARA ILUMINAÇÃO E AGITAÇÃO DO BANHO, ACOMPANHA: 04 FRASCOS RECEPTORES, 05 LITROS DE ÓLEO TÉRMICO, CHAVE PARA ORIFÍCIO E 02 ORIFÍCIOS FUROL. CONFORME NORMAS: NBR 14491; ABNT MB517, MB326; ASTM D88 E DNER-ME 004.

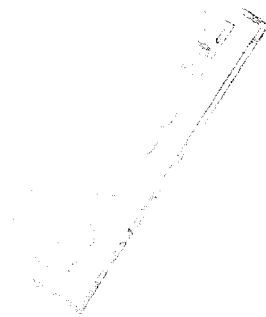
Dispensa de
Licitação,
Pregão

Quantidade total de registros: 3

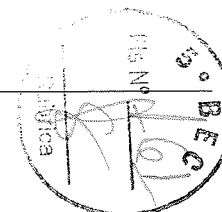
Registros apresentados: 1 a 3

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
00019/2021	00038	Pregão	24910	VISCOSÍMETRO		UNIDADE	2	R\$6300	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160202 - 3 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	12/05/2022





00016/2021	00071	Pregão	150435	MAQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS	UNIDADE	2	R\$7155,91	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00016/2021	00103	Pregão	24910	VISCOSÍMETRO	UNIDADE	10	R\$7416,94	GTX MAQUINAS E EQUIPAMENTOS EIRELI	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SÃO PAULO	158154 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE SÃO PAULO	09/11/2021



EH DRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA
R\$ 310,20

MEDIANA
R\$ 326,49

MENOR
R\$ 269,12

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da
Compra

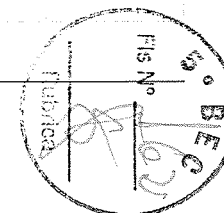
DISCO ESPAÇADOR CONSTRUÍDO EM AÇO ZINCADO Ø 6 X 2 DE ALTURA PARA USO NO INTERIOR DO MOLDE CBR. CONFORME NORMAS: NBR 12102\, 7182; DNER-ME 162\, 129 E 049. E EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 1.013.002 (CATÁLOGO SOLOTEST)., DISCO ESPAÇADOR\, PADRÃO CBR/ISC\, MATERIAL AÇO ZINCADO\, USO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO E MOLDAGEM CORPOS DE PROVA, DISCO ESPAÇADOR CONSTRUÍDO EM AÇO ZINCADO Ø 6 X 2 DE ALTURA PARA USO NO INTERIOR DO MOLDE CBR. CONFORME NORMAS: NBR 12102\, 7182; DNER-ME 162\, 129 E 049.EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 1.013.002 (CATÁLOGO SOLOTEST)., DISCO ESPAÇADOR PARA CBR 2 1/2", DE AÇO ZINCADO. CONFORME NBR 12102\, 7182; DNER-ME 162\, 129\, 049. USADO JUNTAMENTE COM O CILINDRO DE COMPACTAÇÃO\, QUANDO DA REALIZAÇÃO DE ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA PARA OS ENSAIOS DE ISC (CBR)., DISCO ESPAÇADOR CONSTRUÍDO EM AÇO ZINCADO Ø6 X 2.1/2 ALTURA\, PARA USO NO INTERIOR DO MOLDE CBR. CONFORME NORMAS: NBR 12102\, 7182 E DNIT-ME 172.

Dispensa de
Licitação, Pregão

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
00055/2021	00105	Pregão	10260	FERROLHO		UNIDADE	1	R\$269,12	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	06/07/2021
00016/2021	00072	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	4	R\$326,49	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00013/2021	00182	Pregão	17671	PRENSA PARA ENSAIO ELÉTRICA		UNIDADE	7	R\$335	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA
R\$ 68,83

MEDIANA
R\$ 70,00

MENOR
R\$ 53,90

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

RÉGUA DE ESCALA\, MATERIAL AÇO INOX ESCOVADO\, COMPRIMENTO NOMINAL 1.000 MM\, LARGURA 30 MM\, ESPESSURA MÍNIMA 1 MM\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DIVISÃO EM MM E POLEGADAS, RÉGUA DE ESCALA\, MATERIAL AÇO INOX ESCOVADO\, COMPRIMENTO NOMINAL 30 CM\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GRADUADA\, CERTIFICADO PELA RBC\, APLICAÇÃO CALIBRAÇÃO, RÉGUA DE ESCALA\, MATERIAL AÇO INOX ESCOVADO\, COMPRIMENTO NOMINAL 30 CM\, LARGURA 30 MM\, ESPESSURA MÍNIMA 1 MM\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DIVISÃO EM MM E POLEGADAS, RÉGUA DE 30 CM MILEMETRADA EM AÇO INOXIDÁVEL\, COM GRAVAÇÃO DA ESCALA DE PRECISÃO EM BAIXO RELEVO\, DIMENSÕES: 30 X 2\,5 CM (A X L).

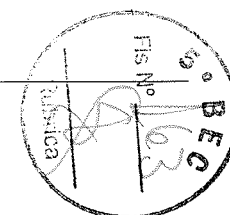
Modalidade da Compra

Dispensa de
Licitação, Pregão

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
00007/2021	00023	Pregão	439071	RÉGUA DE ESCALA		UNIDADE	12	R\$53,90	FERGAVI COMERCIAL LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	04/10/2021
00018/2021	00111	Pregão	439071	RÉGUA DE ESCALA		UNIDADE	5	R\$70	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160027 - 4 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO - MEX	06/07/2021
00025/2021	00032	Pregão	439071	RÉGUA DE ESCALA		UNIDADE	3	R\$82,59	GRAFICA E EDITORA SOLLAR EIRELI	UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIANGULO MINEIRO	153035 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIANGULO MINEIRO	09/09/2021



EM BRANCO

EM BRANCO

EM BRANCO

EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 575,88

MEDIANA
R\$ 587,63

MENOR
R\$ 540

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da
Compra

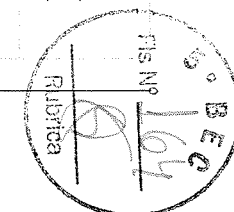
FIXADOR PARA MOLDE MARSHALL, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO NO PEDESTAL DIRETAMENTE, GARANTINDO A ESTABILIDADE DO MOLDE, DURANTE ACOMPACTAÇÃO MARSHALL, FIXADOR PARA MOLDE MARSHALL - CONSTRUÍDO EM AÇO ZINCADO, FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA NO PEDESTAL. CONFORME NORMA DNER-ME 043/95, FIXADOR PARA MOLDE MARSHALL, CONSTRUÍDO EM AÇO ZINCADO, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA NO PEDESTAL. ESTE DISPOSITIVO GARANTE A ESTABILIDADE DO MOLDE DURANTE A COMPACTAÇÃO MARSHALL MANUAL. CONFORME NORMA: DNER-ME 043/95, FIXADOR PARA MOLDE MARSHALL CONSTRUÍDO EM AÇO ZINCADO, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA NO PEDESTAL, ESTE DISPOSITIVO GARANTE A ESTABILIDADE DO MOLDE DURANTE A COMPACTAÇÃO MARSHALL MANUAL; CONFORME NORMA: DNER-ME 043/95.

Dispensa de
Licitação, Pregão

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
00009/2021	00021	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	1	R\$540	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL	200406 - DIRETORIA TÉCNICO-CIENTÍFICA/DPF	20/09/2021
00016/2021	00074	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	2	R\$587,63	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00019/2021	00030	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	2	R\$600	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160202 - 3 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	12/05/2022



EM BRANCO

EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 516,71

MEDIANA
R\$ 499,80

MENOR
R\$ 468,90

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da Compra

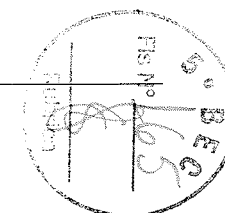
MOLDE PARA TRACÇÃO INDIRETA (PÓRTICO DE LOTTMAN).EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MOD ELO REFERÊNCIA 1.035.002 (CATÁLOGO SOLOTEST), MOLDE PARA TRACÇÃO INDIRETA (PÓRTICO DE LOTTMAN). EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MO DELO REFERÊNCIA 1.035.002 (CATÁLOGO SOLOTEST), MOLDE PARA TRACÇÃO INDIRETA (PÓRTICO DE LOTTMAN) CONSTRUÍDA EM AÇO, COM GUIAS E NCAMISADAS POR BUCHA, O QUE GARANTE MAIOR UNIFORMIDADE E PARALELISMO DURANTE O ENSAIO. DISPOSITIVO USADO PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA A TRACÇÃO POR COMPR ESSÃO DIAMETRAL EM CORPOS DE PROVA MARSHALL; CONFORME NBR 12891 E DNIT-ME 136.

Dispensa de
Licitação, Pregão

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
00013/2021	00077	Pregão	70459	JOGO DE FERRAMENTA		UNIDADE	5	R\$468,90	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00029/2020	00091	Pregão	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS		UNIDADE	5	R\$499,80	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00016/2021	00076	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$581,43	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 5.446,33

MEDIANA

R\$ 5.441,00

MENOR

R\$ 4.798

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da Compra

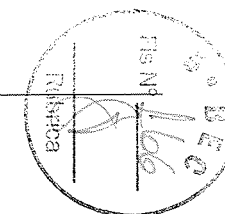
EXTRATOR DE BETUME TIPO ROTAREX, ELÉTRICO 220 V - 60 HZ, COM CONTROLE DE VELOCIDADE PARA EVITAR PERDA EXCESSIVA DE FINOS. CONFORME DNER- ME 053, EXTRATOR DE BETUME ROTAREX MANUAL, ACIONADO POR MANIVELA COM SISTEMA DE DESENGATE QUANDO DA PARADA DA ROTAÇÃO; CONFORME NORMA: DNER-ME 053, ROTAREX MANUAL, CAT. PERIFERICO ROTAREX S SET 6F 110CM EXTRATOR DE TROMBOS REG ANVISA:80202 910074 (00/00/0000) VIGENTE STRAUB MEDICAL AG.: CH 7323 WANGS

**Dispensa de Licitação,
Pregão**

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
00031/2021	00030	Pregão	89427	SEMEADOR CENTRIFUGO PARA SOLIDOS		UNIDADE	2	R\$4798	ALTA COMERCIO E SERVICOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160171 - 8 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	12/11/2021
00016/2021	00079	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$5441	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00013/2021	00056	Pregão	70459	JOGO DE FERRAMENTA		UNIDADE	3	R\$6100	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA
R\$ 97,47

MEDIANA
R\$ 94,90

MENOR
R\$ 85

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da Compra

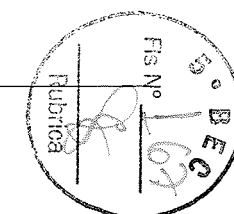
PAPEL FILTRO PARA ROTAREX\, COM 100 UNIDADES Ø 248 MM\, COM FURO. GRAMATURA 250 G/M². EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 3.529.024 (CATÁLOGO SOLOTES T), PAPEL FILTRO PARA ROTAREX\, DIÂMETRO EXTERNO Ø 24\,8CM\, DIÂMETRO INTERNO 4\,4 CM\, PACOTE C/ 100 UNID., PAPEL FILTRO\, DIMENSÕES 400 X 400 MM\, TIPO 2\, GRAMATURA 80 G/M²\, PARA ENSAIO E M ROTAREX\, PACOTE COM 100 UNIDADES., PAPEL FILTRO PARA ROTAREX\, COM 100 UNIDADES\, Ø 248 MM\, COM FURO. GRAMATURA 650 G/M². EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 3.529.025 (CATÁLOGO SOLOTE ST), PAPEL FILTRO P/ ROTAREX 24\,8CM PACOTE 100 UNIDADES DE 650 GR.

Dispensa de
Licitação, Pregão

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
00029/2020	00068	Pregão	50989	PAPEL ABRASIVO		UNIDADE	50	R\$85	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00013/2021	00054	Pregão	150909	PENEIRA		UNIDADE	50	R\$94,90	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00029/2020	00077	Pregão	50989	PAPEL ABRASIVO		UNIDADE	100	R\$112,50	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA
R\$ 3.061,33

MEDIANA
R\$ 2.716,00

MENOR
R\$ 2.556

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

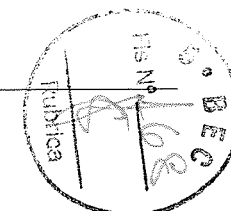
9 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00050/2021	00001	Pregão	102954	PENETRÔMETRO		UNIDADE	1	R\$2556	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ	154358 - UTFPR - CAMPUS CURITIBA	12/11/2021
00012/2022	00102	Pregão	102954	PENETRÔMETRO		UNIDADE	2	R\$2716	INSTRULABOR CALIBRACAO E MANUTENCAO EIRELI	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ	153178 - UTFPR - CAMPUS PONTA GROSSA	02/06/2022
00037/2021	00066	Pregão	102954	PENETRÔMETRO		UNIDADE	3	R\$3912	CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160106 - 2 BATALHAO FERROVIÁRIO	10/05/2022



EMERSON



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA
R\$ 330,98

MEDIANA
R\$ 328,00

MENOR
R\$ 318

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

AGULHA - EM AÇO INOX, N° 01, PARA COSTURA DE MAO, AGULHA LABORATÓRIO, MATERIAL AÇO INOX, DIMENSÕES CERCA DE 22 G X 50 MM, AGULHA OVERLOCK 18, AGULHA PARA PENETRÔMETRO UNIVERSAL COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 45MM E 3 8MM DE SUPORTE (LUVA) PARA MATERIAIS BETUMINOSOS, SENDO QUE O DIÂMETRO DA AGULHA DEVE ESTAR COMPREENDIDO ENTRE 1,00 MM E 1,02 MM CONFORME ASTM D5 E DNIT-ME 155., AGULHA / EIXO DE TRANSIÇÃO MTC01390

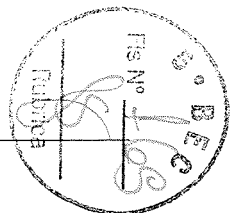
Modalidade da Compra

Dispensa de Licitação,
Pregão

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
00012/2021	00593	Pregão	420168	AGULHA LABORATÓRIO		UNIDADE	3	R\$318	DMC COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO - EIRELI	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA	153029 - UTFPR - CAMPUS MEDIANEIRA	03/09/2021
00010/2021	00001	Dispensa de Licitação	787	EIXO DE PROPULSÃO		UNIDADE	1	R\$328	ALCINA JOSE DE SOUZA & CIA LTDA	COMANDO DA MARINHA	785800 - ESTACAO NAVAL DO RIO GRANDE	15/09/2021
00016/2021	00083	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	10	R\$346,95	J.E. DE SOUZA JUNIOR	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 260,11

MEDIANA
R\$ 282,00

MENOR
R\$ 198

FILTROS APLICADOS

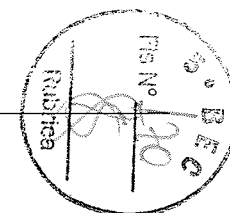
Descrição Complementar

TAMIS DE AÇO INOX NUMERO 10; PENEIRA TOTALMENTE EM AÇO INOX; MEDINDO 8X2 POLE GADAS; MALHA 10/9 COM ABERTURA DE 2.00MM CERTIFICADO DE AFERICAO COM PADOES DE RASTREABILIDADE RBC, PENEIRA GRANULOMÉTRICA\, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL\, DIÂMETRO 8 POL\, ALTURA 2 POL\, TAMANHO ABERTURA MALHAS 1/2 MESH, PENEIRA Ø 8

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
00029/2020	00127	Pregão	150560	PENEIRA		UNIDADE	5	R\$198	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00013/2021	00121	Pregão	150909	PENEIRA		UNIDADE	7	R\$282	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
02526/2021	00026	Pregão	249370	PENEIRA GRANULOMÉTRICA		UNIDADE	2	R\$300,33	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SÃO PAULO	158154 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE SÃO PAULO	06/12/2021



EN BLANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA
R\$ 212,75

MEDIANA
R\$ 214,00

MENOR
R\$ 198

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

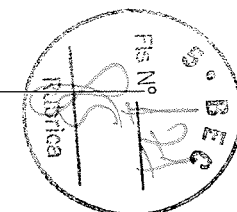
11 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00029/2020	00126	Pregão	150560	PENEIRA		UNIDADE	5	R\$198	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00016/2021	00089	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$214	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00016/2021	00087	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$214	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00016/2021	00092	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$225	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 273,33

MEDIANA

R\$ 270,00

MENOR

R\$ 240

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

PENEIRA GRANULOMÉTRICA\, MATERIAL LATÃO POLIDO\, DIÂMETRO 8 POL\, ALTURA 2 POL\, ABERTURA MALHAS 19 MM\, APLICAÇÃO LABORATÓRIO DE CONSTRUÇÃO CIVIL, MALHA DA PENEIRA 3/4" (19\,05 MM) - FIO 5\,59 MM REF 53-376654-010 (PENEIRA VIBR ATÓRIA) 1º DECK

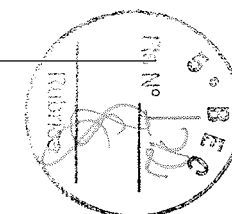
Modalidade da Compra

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00010/2020	00134	Pregão	277445	PENEIRA GRANULOMÉTRICA		UNIDADE	2	R\$240	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SERGIPE	158393 - INST.FED.DE ED.,CIENC.E TEC.DE SE/C.ARACAJU	28/07/2021
00088/2021	00039	Pregão	277445	PENEIRA GRANULOMÉTRICA		UNIDADE	5	R\$270	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA	153079 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA	01/02/2022
00485/2021	00007	Dispensa de Licitação	277445	PENEIRA GRANULOMÉTRICA		UNIDADE	2	R\$310	LABORLOC LABORATORIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARA	153063 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARA/PA	27/09/2021



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 217,67

MEDIANA
R\$ 214,00

MENOR
R\$ 214

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

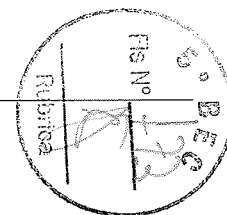
11 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00016/2021	00089	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$214	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00016/2021	00087	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$214	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00016/2021	00092	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$225	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 262,34

MEDIANA
R\$ 289,02

MEJOR
R\$ 198

FILTROS APLICADOS

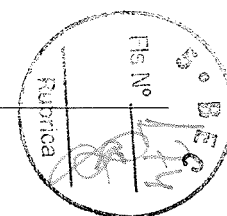
Descrição Complementar

PENEIRA 8X2 \, ARO INOX\, ABERT. 3/8 (9\,52MM)\, PENEIRA 8X2

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
00029/2020	00125	Pregão	150560	PENEIRA		UNIDADE	5	R\$198	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00148/2021	00019	Dispensa de Licitação	150560	PENEIRA		UNIDADE	1	R\$289,02	GABRIELA KOWERTZ GIROLDO 14790819906	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE MINAS GERAIS	158122 - INST.FED.DE EDUC.,CIENCIA E TECNOLOGIA DE MG	11/08/2021
00016/2021	00085	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$300	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 262,34

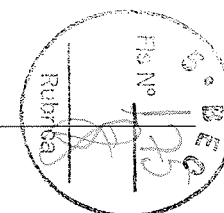
MEDIANA
R\$ 289,02

MENOR
R\$ 198

FILTROS APLICADOS
Descrição Complementar
PENEIRA 8X2

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
00029/2020	00127	Pregão	150560	PENEIRA		UNIDADE	5	R\$198	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00148/2021	00020	Dispensa de Licitação	150560	PENEIRA		UNIDADE	1	R\$289,02	FABRICIO RACHADEL COSTA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE MINAS GERAIS	158122 - INST.FED.DE EDUC.,CIENCIA E TECNOLOGIA DE MG	11/08/2021
00016/2021	00086	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$300	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 322,31

MEDIANA

R\$ 310,90

MENOR

R\$ 289,02

FILTROS APLICADOS

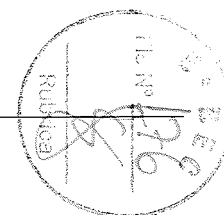
Descrição Complementar

PENEIRA GRANULOMÉTRICA\, MATERIAL AÇO NIQUELADO\, DIÂMETRO 8 POL\, ALTURA 2 POL\, ABERTURA MALHAS 2\,38 MM\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REDONDA\, 8 ABERTURAS E CERTIFICADO APROVAÇÃO INME-\, MATERIAL ARO LATÃO, PENEIRA 8X2

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
00148/2021	00021	Dispensa de Licitação	150560	PENEIRA		UNIDADE	1	R\$289,02	FABRICIO RACHADEL COSTA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE MINAS GERAIS	158122 - INST.FED.DE EDUC.,CIENCIA E TECNOLOGIA DE MG	11/08/2021
00480/2021	00007	Dispensa de Licitação	317493	PENEIRA GRANULOMÉTRICA		UNIDADE	1	R\$310,90	LABORLOC LABORATORIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARA	153063 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARA/PA	24/09/2021
00065/2021	00037	Pregão	317493	PENEIRA GRANULOMÉTRICA		UNIDADE	3	R\$367	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.FLUMINENSE	158139 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.FLUMINENSE	01/12/2021



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 217,67

MEDIANA
R\$ 214,00

MENOR
R\$ 214

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

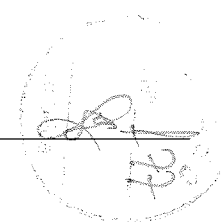
11 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00016/2021	00089	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$214	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00016/2021	00087	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$214	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00016/2021	00092	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$225	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 234,17

MEDIANA

R\$ 215,50

MENOR

R\$ 198

FILTROS APLICADOS

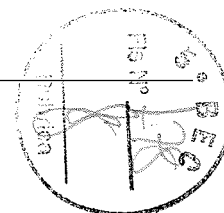
Descrição Complementar

PENEIRA AÇO INOX, 16 CM DIÂMETRO: 16CM COMPRIMENTO TOTAL: 31CM MATERIAL: 100% AÇO INOXIDÁVEL, PENEIRA Ø 8

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
00029/2020	00134	Pregão	150560	PENEIRA		UNIDADE	5	R\$198	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00013/2021	00128	Pregão	150909	PENEIRA		UNIDADE	7	R\$215,50	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00148/2021	00022	Dispensa de Licitação	150560	PENEIRA		UNIDADE	1	R\$289,02	FABRICIO RACHADEL COSTA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE MINAS GERAIS	158122 - INST.FED.DE EDUC.,CIENCIA E TECNOLOGIA DE MG	11/08/2021



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 239,50

MEDIANA
R\$ 215,50

MENOR
R\$ 214

FILTROS APLICADOS

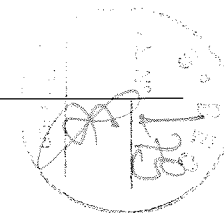
Descrição Complementar

PENEIRA 8X2 \, ARO INOX\, ABERT. Nº 20 (0\,84MM)\, PENEIRA Ø 8

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
00016/2021	00089	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$214	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00013/2021	00131	Pregão	150909	PENEIRA		UNIDADE	7	R\$215,50	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00148/2021	00023	Dispensa de Licitação	150560	PENEIRA		UNIDADE	1	R\$289,01	GABRIELA KOWERTZ GIROLDO 14790819906	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE MINAS GERAIS	158122 - INST.FED.DE EDUC.,CIENCIA E TECNOLOGIA DE MG	11/08/2021



EM BRANCO

EM BRANCO

EM BRANCO

EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 247,33

MEDIANA
R\$ 227,00

MENOR
R\$ 215

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da Compra

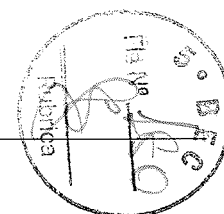
PENEIRA GRANULOMÉTRICA\, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL\, DIÂMETRO 8 POL\, ALTURA 2 POL\, TIPO MALHA 28 TYLER\, ABERTURA MALHAS 30 MESH\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REDONDA COM TELA E CAIXILHO\, MATERIAL ARO AÇO INOXIDÁVEL\, APLICAÇÃO LABORATORIAL, PENEIRA 8X2 \, ARO INOX\, ABERT. Nº 30 (0\,59MM)\, PENEIRA GRANULOMÉTRICA\, MATERIAL LATÃO POLIDO\, DIÂMETRO 8 POL\, ALTURA 2 POL\, TIPO MALHA QUADRADA\, ABERTURA MALHAS 0\,60 MM\, TAMANHO ABERTURA MALHAS Nº 30\, APLICAÇÃO LABORATÓRIO DE CONSTRUÇÃO CIVIL\, NORMAS TÉCNICAS ABNT, PENEIRA GRANULOMÉTRICA\, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL\, DIÂMETRO 30 CM\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MALHA 16 MESH\, APLICAÇÃO LABORATORIAL

Dispensa de
Licitação, Pregão

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
00010/2020	00133	Pregão	261676	PENEIRA GRANULOMÉTRICA		UNIDADE	2	R\$215	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SERGIPE	158393 - INST.FED.DE ED.,CIENC.E TEC.DE SE/C.ARACAJU	28/07/2021
00015/2021	00007	Pregão	261676	PENEIRA GRANULOMÉTRICA		UNIDADE	10	R\$227	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA	154359 - FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA	07/07/2021
00032/2021	00167	Pregão	448826	PENEIRA GRANULOMÉTRICA		UNIDADE	10	R\$300	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA	135006 - EMBRAPA AMAZONIA ORIENTAL/BELEM/PA	01/02/2022



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 217,67

MEDIANA
R\$ 214,00

MENOR
R\$ 214

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

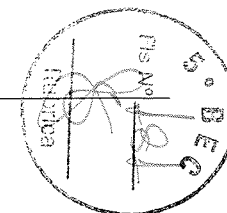
11 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00016/2021	00089	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$214	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00016/2021	00087	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$214	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00016/2021	00092	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$225	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 266,67

MEDIANA

R\$ 270,00

MEHOR

R\$ 245

FILTROS APLICADOS

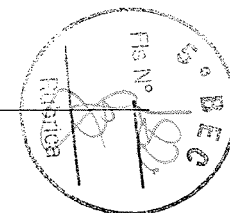
Descrição Complementar

PENEIRA GRANULOMÉTRICA, MATERIAL LATÃO POLIDO, DIÂMETRO 8 POL, ALTURA 2 POL, TIPO MALHA QUADRADA, ABERTURA MALHAS 50,00 MM, NORMAS TÉCNICAS ABNT, PENEIRA GRANULOMÉTRICA, MATERIAL LATÃO POLIDO, DIÂMETRO 8 POL, ALTURA 2 POL, TIPO MALHA QUADRADA, ABERTURA MALHAS 0,30 MM, TAMANHO ABERTURA MALHAS Nº 50, APLICAÇÃO LABORATÓRIO DE CONSTRUÇÃO CIVIL, NORMAS TÉCNICAS ABNT, PENEIRA Ø 8

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
00010/2022	00003	Pregão	261669	PENEIRA GRANULOMÉTRICA		UNIDADE	2	R\$245	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ	154358 - UTFPR - CAMPUS CURITIBA	17/05/2022
00088/2021	00036	Pregão	462396	PENEIRA GRANULOMÉTRICA		UNIDADE	5	R\$270	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ	153079 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ	01/02/2022
00013/2021	00130	Pregão	150909	PENEIRA		UNIDADE	7	R\$285	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021



EM
BRANCO

EM
BRANCO

EM BRANCO

EM
BRANCO

MÉDIA

R\$ 217,67

MEDIANA

R\$ 214,00

MENOR

R\$ 214

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

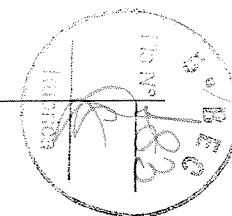
11 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00016/2021	00089	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$214	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00016/2021	00087	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$214	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00016/2021	00092	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$225	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 207,33

MEDIANA

R\$ 210,00

MENOR

R\$ 198

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

PENEIRA GRANULOMÉTRICA\, E M AÇO INOX\, ABERTURA 0\,150MM\, MESH:100\, DIAMETRO I N TERNO DO ARO: 3" X 2MM., PENEIRA 8X2

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
00029/2020	00128	Pregão	150560	PENEIRA		UNIDADE	5	R\$198	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00001/2021	00122	Pregão	150909	PENEIRA		UNIDADE	2	R\$210	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	ESTADO DO PARA	925611 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARA	23/11/2021
00016/2021	00091	Pregão	150435	MAQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$214	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 236,00

MEDIANA
R\$ 230,00

MENOR
R\$ 228

FILTROS APLICADOS

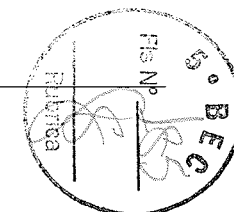
Descrição Complementar

PENEIRA GRANULOMÉTRICA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 3 POL, ALTURA 1 POL, ABERTURA MALHAS 0,075 MM, PENEIRA GRANULOMÉTRICA, DIÂMETRO 200 MM, TELA METÁLICA DE ARAME, TAMANHO NOMINAL DAS ABERTURAS DE 150 M (ABNT ASTM 100), DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR NM ISO 565; CAIXILHO/ARO E MALHA/TELA EM AÇO INOX ACOMPANHADA POR CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DE LABORATÓRIO PERTENCENTE À RBC (REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO) (A CREDITADO SEGUNDO ISO/IEC 17025), PENEIRA 8X2, ARO INOX, ABERT. Nº 200 (0,074MM), PENEIRA 8X2

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
00001/2021	00121	Pregão	273174	PENEIRA GRANULOMÉTRICA		UNIDADE	2	R\$228	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	ESTADO DO PARA	925611 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARA	23/11/2021
00088/2021	00048	Pregão	273174	PENEIRA GRANULOMÉTRICA		UNIDADE	10	R\$230	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA	153079 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA	01/02/2022
00003/2022	00271	Pregão	273174	PENEIRA GRANULOMÉTRICA		UNIDADE	2	R\$249,99	HORIZONTE LAB COMERCIO DE PRODUTOS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO	154046 - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO	19/05/2022



EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 126,78

MEDIANA

R\$ 120,00

MENOR

R\$ 115

FILTROS APLICADOS

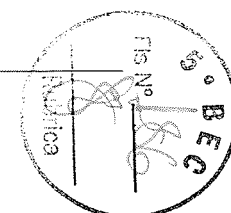
Descrição Complementar

FUNDO DE PENEIRA 8X2", EM AÇO INOX. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNC IA 3.201.424 (CATÁLOGO SOLOTEST)., FUNDO PARA PENEIRA 8X2

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
00029/2020	00130	Pregão	150560	PENEIRA		UNIDADE	5	R\$115	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00016/2021	00093	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$120	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00148/2021	00025	Dispensa de Licitação	150560	PENEIRA		UNIDADE	1	R\$145,35	FABRICIO RACHADEL COSTA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE MINAS GERAIS	158122 - INST.FED.DE EDUC.,CIENCIA E TECNOLOGIA DE MG	11/08/2021



[illegible]

MÉDIA

R\$ 633,43

MEDIANA

R\$ 607,50

MENOR

R\$ 580

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

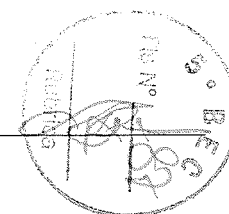
8 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00002/2021	00084	Pregão	269145	PENEIRA GRANULOMÉTRICA		UNIDADE	1	R\$580	QUIMIFORT COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS E LABORATORIAL EIRELI	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA	135010 - EMBRAPA CAPRINOS E OVINOS/SOBRAL/CE	17/08/2021
00013/2022	00110	Pregão	269145	PENEIRA GRANULOMÉTRICA		UNIDADE	2	R\$607,50	DOUGLAS CORDEIRO EIRELI	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLANDIA	154043 - FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLANDIA	23/05/2022
00028/2021	00147	Pregão	269145	PENEIRA GRANULOMÉTRICA		UNIDADE	10	R\$712,80	DINALAB COMERCIO E SERVICOS EIRELI	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA	153030 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA/MG	28/10/2021



EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 341,34

MEDIANA

R\$ 335,00

MENOR

R\$ 289,02

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

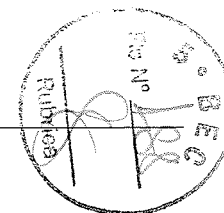
9 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00148/2021	00019	Dispensa de Licitação	150560	PENEIRA		UNIDADE	1	R\$289,02	GABRIELA KOWERTZ GIROLDO 14790819906	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE MINAS GERAIS	158122 - INST.FED.DE EDUC.,CIENCIA E TECNOLOGIA DE MG	11/08/2021
00415/2021	00001	Dispensa de Licitação	150362	PENEIRA COZINHA		UNIDADE	2	R\$335	SERRAO & GOMES COMERCIO LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARA	153063 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARA/PA	23/09/2021
00029/2020	00154	Pregão	150560	PENEIRA		UNIDADE	2	R\$400	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021



1944

MÉDIA
R\$ 221,23

MEDIANA
R\$ 227,00

MENOR
R\$ 179

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

FUNDO PENEIRA GRANULOMÉTRICA\, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL\, DIÂMETRO 5 POL\, ALTURA 2 POL, FUNDO PENEIRA GRANULOMÉTRICA\, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL\, DIÂMETRO 8 POL\, ALTURA 2 POL, FUNDO PENEIRA GRANULOMÉTRICA\, MATERIAL LATÃO\, DIÂMETRO 5 POL\, ALTURA 2 POL, FUNDO PENEIRA GRANULOMÉTRICA\, MATERIAL LATÃO\, DIÂMETRO 8 POL\, ALTURA 2 POL, FUNDO DE PENEIRA EM LATÃO., FUNDO EM INOX PARA PENEIRA GRANULOMETRICA DE 8X2" FUNDO PARA PENEIRA GRANULOM ÉTRICA CONFECCIONADO EM INOX. 8X2

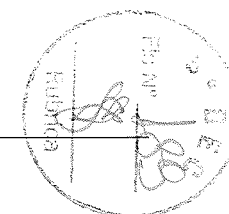
Modalidade da Compra

Dispensa de Licitação,
Pregão

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
00687/2021	00009	Dispensa de Licitação	230677	FUNDO PENEIRA GRANULOMÉTRICA		UNIDADE	1	R\$179	SERRAO & GOMES COMERCIO LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARA	153063 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARA/PA	10/11/2021
00011/2021	00060	Pregão	230677	FUNDO PENEIRA GRANULOMÉTRICA		UNIDADE	5	R\$227	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160446 - 62 BATALHAO DE INFANTARIA	03/02/2022
00012/2022	00023	Dispensa de Licitação	230677	FUNDO PENEIRA GRANULOMÉTRICA		UNIDADE	3	R\$257,68	FABRICIO RACHADEL COSTA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS	153280 - ESCOLA DE ENGENHARIA/UFGM	07/07/2022



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA

R\$ 687,28

MEDIANA

R\$ 699,52

MENOR

R\$ 656,33

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da
Compra

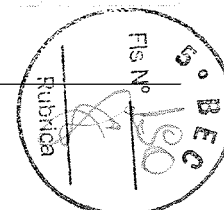
APARELHO PARA PONTO DE AMOLECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO ANEL E BOLA ACOMPANHADO DE: 01 COPO BECKER DE VIDRO RESISTENTE À ALTA TEMPERATURA; 02 ESFERAS; 02 ANÉIS METÁLICOS PARA AMOSTRAS; 01 SUPORTE METÁLICO; 02 GUIAS PARA ANEL E BOLA., "APARELHO PARA MEDIR PONTO DE AMOLECIMENTO TIPO: RING BALL PARA BETUMINOSO MATERIAL: LATÃO CROMADO E VIDRO CARACTERÍSTICAS: DIÂMETRO: 120MM, ALTURA 152 MM PESO: 0,6 KG ACESSÓRIOS 2 ESFERAS 2 ANÉIS UTILIZAÇÃO: DETERMINAR PONTO DE AMOLECIMENTO RING BALL DE SUBSTÂNCIAS SÓLIDAS COMO RESINAS, ASFALTO, E TC.", APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DO PONTO DE AMOLECIMENTO (MATERIAIS BETUMINOSOS) AT RAVÉS DO PRINCÍPIO (ANEL E BOLA), DE ACORDO COM A NBR 6560 E ASTM D36.ACOMPANHADO 1 COPO BECKER DE VIDRO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, 2 ESFERAS, 2 ANÉIS METÁLICOS PARA AMOSTRAS, 1 SUPORTE METÁLICO E 2 GUIAS PARA ANEL E BOLA. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 1.208.001(CATÁLOGO SOLOTEST), MEDIDOR DISTÂNCIA, MEDIDOR DISTÂNCIA. APARELHO PARA PONTO DE AMOLECIMENTO ASFALTOSO PONTO DE AMOLECIMENTO CONFORME ASTM-D-36 E NORMA DNIT 131/2010 - ARO PONTO DE AMOLECIMENTO - ESFERA AÇO 3/8, ANEL CENTRALIZADOR. APARELHO DE METAL, BECKER DE VIDRO GRADUADO 600 ML, PONTO DE AMOLECIMENTO - ARO PONTO DE AMOLECIMENTO - ESFERA AÇO 3/8, ANEL CENTRALIZADOR, APARELHO DE METAL CR92, TERMÔMETRO ASTM 113C (0 A 175°C). 110V/220V. GARANTIA MÍNIMA DE UM ANO., APARELHO ANEL E BOLA PARA PONTO DE AMOLECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO (ANEL E BOLA), CONJUNTO COMPLETO PARA PONTO DE AMOLECIMENTO (ENSAIO ANEL E BOLA), UTILIZADO EM MATERIAIS BETUMINOSOS (2 ANÉIS, 2 ESFERAS METÁLICAS, 2 GUIAS DE ESFERA, BECKER DE VIDRO E SUPORTE METÁLICO COM ENCAIXES NOS BECKERS PARA OS 2 ANÉIS), DE ACORDO COM A NBR 6560 E DNIT-ME 131.

Dispensa de
Licitação,
Pregão

Quantidade total de registros: 3

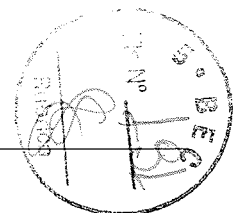
Registros apresentados: 1 a 3

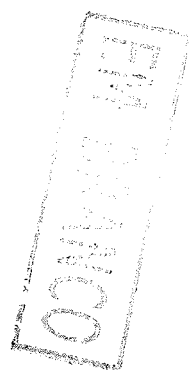
Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00016/2021	00094	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	2	R\$656,33	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00069/2021	00018	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	2	R\$699,52	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	COMANDO DA AERONAUTICA	120631 - BASE AÉREA DE NATAL	07/12/2021



EM PRANCO

00013/2021	00050	Pregão	70459	JOGO DE FERRAMENTA	UNIDADE	4	R\$706	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
------------	-------	--------	-------	--------------------	---------	---	--------	---	---------------------	---	------------





MÉDIA
R\$ 222,01

MEDIANA
R\$ 228,90

MENOR
R\$ 204

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

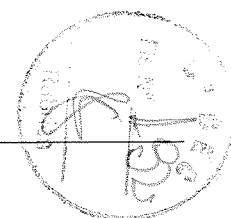
14 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00031/2021	00013	Pregão	370262	TERMÔMETRO BIMETÁLICO INDUSTRIAL		UNIDADE	10	R\$204	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160171 - 8 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	12/11/2021
00013/2021	00069	Pregão	43435	TERMÔMETRO BIMETÁLICO INDUSTRIAL		UNIDADE	40	R\$228,90	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00016/2021	00095	Pregão	150435	MAQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	5	R\$233,13	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 625,72

MEDIANA

R\$ 580,67

MENOR

R\$ 549

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

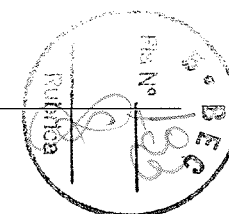
10 of 450220

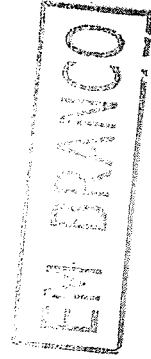
Dispensa de Licitação, Pregão

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
00029/2020	00162	Pregão	43435	TERMÔMETRO BIMETÁLICO INDUSTRIAL		UNIDADE	4	R\$549	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00016/2021	00097	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	7	R\$580,67	J.E. DE SOUZA JUNIOR	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00016/2021	00096	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	7	R\$747,50	J.E. DE SOUZA JUNIOR	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021





MÉDIA
R\$ 113,30

MEDIANA
R\$ 107,46

MENOR
R\$ 99,99

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

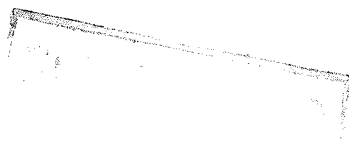
TERMÔMETRO\, TIPO DIGITAL\, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA- 50°C A 300 °C\, APLICAÇÃO ALIMENTOS\, MATERIAL PLÁSTICO E AÇO INOX\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TIPO ESPETO DIGITAL\, COM LEITOR LCD A PROVA D

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
00008/2021	00002	Dispensa de Licitação	432668	TERMÔMETRO		UNIDADE	1	R\$99,99	EMBRAR - EQUIPAMENTOS E COMPONENTES LTDA	COMANDO DA MARINHA	771230 - DEPOSITO SUPRIMENTOS INTENDENCIA MARINHA RJ	01/09/2021
00049/2021	00145	Pregão	432668	TERMÔMETRO		UNIDADE	32	R\$107,46	CASA DA INSTRUMENTACAO LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE STA.CATARINA	158516 - INSTITUTO FEDERAL DE EDUC.CIENC.E TEC.DE SC	18/10/2021
00032/2021	00024	Pregão	432668	TERMÔMETRO		UNIDADE	16	R\$132,45	SJ COMERCIO DE UTILIDADES - EIRELI	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG	158304 - INST.SUL DE MG/CAMPUS MACHADO	19/01/2022





MÉDIA
R\$ 166,85

MEDIANA
R\$ 164,65

MENOR
R\$ 162

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

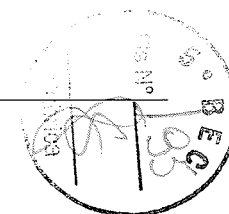
14 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00005/2021	00072	Pregão	35122	ZORRA DE ALMOXARIFADO		UNIDADE	5	R\$162	INOVARE EQUIPAMENTOS E PLANEJAMENTO ADMINISTRATIVO LTDA	COMANDO DA MARINHA	795180 - BASE DE FUZILEIROS NAVAIIS ILHA DO GOVERN./RJ	30/09/2021
00003/2021	00008	Pregão	43435	TERMÔMETRO BIMETÁLICO INDUSTRIAL		UNIDADE	2	R\$164,65	LICITA TOPMINAS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160113 - 4 BATALHAO DE ENGENHARIA DE COMBATE	27/07/2021
00012/2021	00145	Pregão	76856	AFERIDOR		UNIDADE	5	R\$173,89	SJ COMERCIO DE UTILIDADES - EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160167 - 53 BATALHAO DE INFANTARIA DE SELVA	25/11/2021



CONFIDENTIAL

MÉDIA

R\$ 1.688,11

MEDIANA

R\$ 1.564,00

MENOR

R\$ 1.500,33

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da Compra

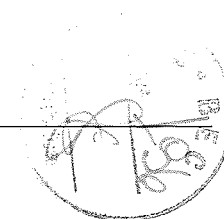
PONTO DE FULGOR CLEVELAND ELÉTRICO 220V 50/60HZ. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 1.340.250 (CATÁLOGO SOLOTEST)., APARELHO A GÁS PARA DETERMINAÇÃO DO PONTO DE FULGOR CLEVELAND, DE VASO ABERTO COMPOSTO POR CUBA DE LATÃO COM CABO, CHAMA PILOTO E BICO DE BUNSEN COM CONEXÃO S PARA ACIONAR BUJÃO DE GÁS.CONFORME NBR 11341; MB 50; ASTM D 92; AASHTO T48., APARELHO COMPLETO PARA DETERMINAR PONTO DE FULGOR A GÁS, CLEVELAND DE VASO ABE RTO; CONFORME NBR 11341.

Dispensa de Licitação,
Pregão

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
00016/2021	00100	Pregão	150435	MAQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	2	R\$1500,33	J.E. DE SOUZA JUNIOR	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00013/2021	00049	Pregão	70459	JOGO DE FERRAMENTA		UNIDADE	2	R\$1564	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00029/2020	00161	Pregão	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS		UNIDADE	1	R\$2000	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 5.449,53

MEDIANA

R\$ 5.690,00

MENOR

R\$ 4.800

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da
Compra

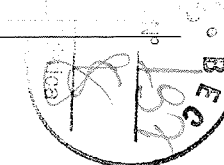
VIGA BENKELMAN COM RELAÇÃO DE 2:1, PARA PAVIMENTO COM RELÓGIO COMPARADOR ANALÓGICO. ACOMPANHA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREADO A RBC. CONFORME NBR 8547; DNER-ME 024, 061., VIGA BENKELMAN, RELAÇÃO (2:1); FABRICADA EM ALUMÍNIO COM PARTES MÓVEIS, DIGITA L. TOTALMENTE DESMONTÁVEL. ACOMPANHA ESTOJO DE MADEIRA, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO E EXTENSÔMETRO, COMPLETA. PESO: 32,700 KG, REF. I-2011-D., VIGA DE BENKELMAN PARA PAVIMENTOS: VIGA DE BENKELMAN 2:1, COMPOSTA POR DUAS VIGAS, SENDO UMA MÓVEL (CONHECIDA COMO PONTA DE PROVA) E OUTRA FIXA. A VIGA MÓVEL É ACOPLADA ATRAVÉS DE UMA ARTICULAÇÃO, PODENDO ASSIM POSSIBILITAR QUE A VIGA FIXA SEJA APOIADA SOBRE O PAVIMENTO COM OS "PÉS"(APOIOS LOCALIZADOS NAS EXTREMIDADES LATERAIS). O ITEM TAMBÉM POSSUI UM APARELHO QUE PRODUZ VIBRAÇÕES, COM A FINALIDADE DE ELIMINAR O ATRITO DO ITEM COM O SOLO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM RELÓGIO COMPARADOR ANALÓGICO. ACOMPANHA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREADO À RBC. FINALIDADE INDICADA PARA MEDIÇÃO DEFLECTOMÉTRICA DE, VIGA DE BENKELMAN, CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, RELAÇÃO 2:1., VIGA DE BENKELMAN. CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, RELAÇÃO 2:1, COM PARTES MÓVEIS PROVIDOS DE ROLAMENTOS PARA MINIMIZAR O ATRITO E VIBRAÇÃO. RESOLUÇÃO DO EXTENSÔMETRO: 0,01MM, ANALÓGICO. TOTALMENTE DESMONTÁVEL. ACOMPANHA CAIXA ESPECIAL COM ALÇAS PARA TRANSPORTE E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. CONFORME NORMAS: NBR 8547; DNER-ME024 E 061.

Dispensa de
Licitação,
Pregão

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
00029/2020	00136	Pregão	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS		UNIDADE	3	R\$4800	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00039/2021	00089	Pregão	43192	BALANÇA		UNIDADE	1	R\$5690	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	22/07/2021
00016/2021	00101	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	1	R\$5858,59	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



CONFIDENTIAL

MÉDIA

R\$ 19.728,33

MEDIANA

R\$ 17.999,00

MENOR

R\$ 17.400

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da
Compra

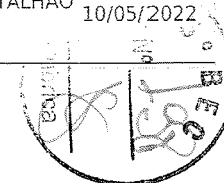
EXTRATORA ROTATIVA À GASOLINA COM MOTOR 9HP. PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO OU A SFALTO, COM MOTOR A GASOLINA DE 9HP. POSSUI REGULADOR DE ROTAÇÃO, ENGATE PARA TRANSPORTES EM PEQUENAS DISTÂNCIAS, EM BAIXAS VELOCIDADES. POSSUI TANQUE DE ÁGUA PARA REFRIGERAÇÃO. ACOMPANHA: - 01 CÁLICE Ø 4" (INTERNO); - 01 COROA Ø 4 (INTERNO); - 02 CHAVES PARA USO NA MÁQUINA, EXTRATORA ROTATIVA A GASOLINA PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO OU ASFALTO, COM MOTOR A GASOLINA DE 9 HP. POSSUI REGULADOR DE ROTAÇÃO, ENGATE PARA TRANSPORTES EM PEQUENAS DISTÂNCIAS, EM BAIXAS VELOCIDADES. A EXTRATORA ADMITE COROAS DIAMANTA DAS DE ATÉ Ø8. TODA SUA TRANSMISSÃO MECÂNICA É FEITA POR COROA E PINHÃO IMERSOS EM BANHO DE ÓLEO. POSSUI TANQUE DE ÁGUA PARA REFRIGERAÇÃO. ACOMPANHA: - 01 CÁLICE Ø 4 (INTERNO); - 01 COROA Ø 4 (INTERNO); - 02 CHAVES PARA USO NA MÁQUINA (TROCA DO CÁLICE/COROA), EXTRATORA ROTATIVA À GASOLINA COM MOTOR 9 HP. PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO OU A SFALTO, COM MOTOR A GASOLINA DE 9HP. POSSUI REGULADOR DE ROTAÇÃO, ENGATE PARA TRANSPORTES EM PEQUENAS DISTÂNCIAS, EM BAIXAS VELOCIDADES. POSSUI TANQUE DE ÁGUA PARA REFRIGERAÇÃO. ACOMPANHA: - 01 CÁLICE Ø 4" (INTERNO); - 01 COROA Ø 4 (INTERNO); - 02 CHAVES PARA USO NA MÁQUINA, EXTRATORA ROTATIVA A GASOLINA PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO OU ASFALTO, COM MOTOR A GASOLINA DE 9 HP. POSSUI REGULADOR DE ROTAÇÃO, ENGATE PARA TRANSPORTES EM PEQUENAS DISTÂNCIAS, EM BAIXAS VELOCIDADES. A EXTRATORA ADMITE COROAS DIAMANTA DAS DE ATÉ Ø8. TODA SUA TRANSMISSÃO MECÂNICA É FEITA POR COROA E PINHÃO IMERSOS EM BANHO DE ÓLEO, O QUE GARANTE GRANDE DURABILIDADE AO EQUIPAMENTO. POSSUI TANQUE DE ÁGUA PARA REFRIGERAÇÃO. ACOMPANHA: - 01 CÁLICE Ø 4 (INTERNO); - 01 COROA Ø 4 (INTERNO); - 02 CHAVES PARA USO NA MÁQUINA. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 1.586.001 (CATÁLOGO SOLOTEST). 55HP

Dispensa de
Licitação,
Pregão

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
00016/2021	00102	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	1	R\$17400	AMC - ACESSÓRIOS MÁQUINAS E CONSTRUÇÃO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO/RO	22/07/2021
00018/2021	00076	Pregão	106879	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO - PERFURAÇÃO SOLO		UNIDADE	2	R\$17999	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANÁLISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160027 - 4 BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO - MEX	06/07/2021
00037/2021	00036	Pregão	150972	PEÇA/COMPONENTE AMOSTRADOR SOLO		UNIDADE	2	R\$23786	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160106 - 2 BATALHÃO FERROVIÁRIO	10/05/2022



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 631,12

MEDIANA
R\$ 592,50

MENOR
R\$ 550

FILTROS APLICADOS

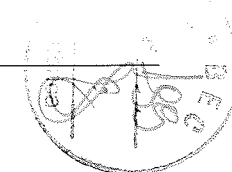
Descrição Complementar

COROA INTERNA DIAMANTADA PARA EXTRATORA Ø 4 INTERNO 1\,5(KG).EQUIVALENTE OU SU PERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 4.418.006 (CATÁLOGO SOLOTEST)., COROA DIAMANTADA USADA EM EXTRATORA ROTATIVA\, DÍMETRO INTERNO 102MM\, ALTURA 10 1\,9 MM OU MAIS APROXIMADO DESSAS MEDIDAS., ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO\, TIPO COROA DIAMANTADA P/ ENSAIO DE ADERÊNCIA A TRAÇÃO\, APRESENTAÇÃO HASTE 3/8

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
00019/2021	00063	Pregão	449851	ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO		UNIDADE	10	R\$550	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160202 - 3 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	12/05/2022
00013/2021	00093	Pregão	106879	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO - PERFURAÇÃO SOLO		UNIDADE	10	R\$592,50	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00016/2021	00103	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	5	R\$750,86	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER**



TERMO DE ENCERRAMENTO DE VOLUME

FECHO nesta data o I volume dos autos do processo Administrativo nº **64043.010583/2022-87**, que tem como assunto o Pregão Eletrônico nº 42/2022, do tipo Menor preço Unitário por Item, para aquisição de material para laboratório, destinados ao 5º Batalhão de Engenharia de Construção, que se encerra nesta folha nº 200.

Quartel em Porto Velho-RO, 22 de novembro de 2022.



Documento assinado digitalmente

FABIO VETTORAZZI

Data: 22/11/2022 17:05:57-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

FÁBIO VETTORAZZI – S Ten
Adjunto da Comissão Permanente de Licitação

EM BRANCO

PROTOCOLO GERAL
NUP: 64043.010583/2022-87



PREGÃO DE LICITAÇÃO
Nº 42- 2022 – 5º BEC

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO VOLUME II
(BATALHÃO CEL CARLOS ALOYSIO WEBER)
SEÇÃO: SALC

OBJETO AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE LABORATÓRIO

INTERESSADO 5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO

ASSUNTO PROCESSO DE LICITAÇÃO SRP: AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE LABORATÓRIO

ANEXOS PREGÃO ELETRÔNICO Nº 42/2022

MOVIMENTO DO PROCESSO

DESTINO	DATA	DESTINO	DATA
1 – CJU-RO		19	
2 –		20	
3		21	
4		22	
5		23	
6		24	
7		25	
8		26	
9		27	
10		28	
11		29	
12		30	
13		31	
14		32	
15		33	
16		34	
17		35	
18		36	



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER**



TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

ABRO, nesta data, o II volume dos autos do processo Administrativo nº 64043.010583/2022-87, que tem como assunto o Pregão Eletrônico nº 42/2022, do tipo Menor preço Unitário por Item, para aquisição de material de laboratório para suprir as necessidades do 5º Batalhão de Engenharia de Construção, que se inicia nesta folha nº 201.

Quartel em Porto Velho-RO, 22 de novembro de 2022.



Documento assinado digitalmente
FABIO VETTORAZZI
Data: 23/11/2022 08:59:39-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

FÁBIO VETTORAZZI – S Ten
Adjunto da Comissão Permanente de Licitação

MÉDIA

R\$ 2.029,97

MEDIANA

R\$ 1.989,90

MENOR

R\$ 1.900

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

10 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00029/2020	00121	Pregão	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS		UNIDADE	5	R\$1900	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00016/2021	00105	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	2	R\$1989,90	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00013/2021	00055	Pregão	70459	JOGO DE FERRAMENTA		UNIDADE	2	R\$2200	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021

MÉDIA

R\$ 7.868,39

MEDIANA

R\$ 7.805,00

MENOR

R\$ 6.939

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da
Compra

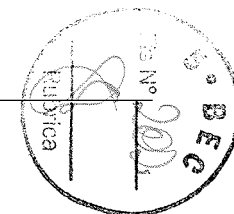
MESA VIBRATÓRIA CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 KG. MESA PARA ARTEFATOS DE CIMENTO, MOURÕES, PALANQUES, POSTES, PISOS. CARACTERÍSTICAS: SISTEMA DE VIBRAÇÃO MONTAD O SOBRE AMORTECEDORES OU MOLAS, EQUIPADA COM MOTOR DE ALTA ROTAÇÃO DE NO MÍNIMO 1 CV TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, SUPORTA NO MÍNIMO 600 KG DE PESO PARA VIBRAÇÃO . MEDIDAS DA MESA 2,00 X 1,00M., MESA VIBRATÓRIA, COMPRIMENTO 2 M, LARGURA 1 M, POTÊNCIA MOTOR 3 CV, CAPACIDADE CARGA 400 KG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MOTOR 2 PÓLOS, MESA VIBRATORIA EM ACO CARBONO PINTADO, REFORCADA, DIMENSOES DO TAMPO 50X50 CM . 220V 50/60HZ, MESA VIBRATÓRIA PARA CONCRETO, COM DIMENSÕES DE 3,00 X 1,00, COM CAPACIDADE M ÍNIMA DE 250KG, COM MOTOR TRIFÁSICO 220/380V., MESA VIBRATÓRIA 50X50CM - 220V TRIFÁSICO. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO RE FERÊNCIA 4.511.320 (CATÁLOGO SOLOTEST).

Dispensa de
Licitação, Pregão

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
00012/2021	00001	Pregão	305263	MESA VIBRATÓRIA		UNIDADE	4	R\$6939	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	01/12/2021
00013/2021	00172	Pregão	150942	MESA		UNIDADE	3	R\$7805	DOUGLAS CORDEIRO EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00030/2021	00024	Pregão	305263	MESA VIBRATÓRIA		UNIDADE	1	R\$8861,18	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	UNIVERSIDADE FED.VALES JEQUITINHONHA E MUCURI	153036 - UNIV.FED.DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI	06/12/2021



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA
R\$ 61,33

MEDIANA
R\$ 60,00

MENOR
R\$ 54

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da Compra

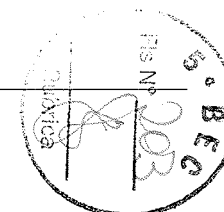
FRASCO LABORATÓRIO\, TIPO REAGENTE\, MATERIAL PLÁSTICO ÂMBAR\, CAPACIDADE 60 ML\, TIPO BOCA BOCA ESTREITA\, TIPO TAMPA TAMPA ROSQUEÁVEL\, FRASCO DE VIDRO CAPACIDADE 60 ML\, PARA VISCOSÍMETRO\, FRASCO DE VIDRO CAPACIDADE 60ML\, PARA VISCOSÍMETRO SAYBOLT-FUROL\, FRASCO RECEPTOR PARA VISCOSÍMETRO CAPACIDADE 60ML.EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO M ODELO REFERÊNCIA 3.480.060 (CATÁLOGO SOLOTEST)\, FRASCO LABORATÓRIO\, MATERIAL PFA\, CAPACIDADE 60 ML\, TIPO TAMPA TAMPA ROSQUEÁVEL\, ADICIONAL FUNDO CHATO

**Dispensa de Licitação,
Pregão**

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
00013/2021	00184	Pregão	70459	JOGO DE FERRAMENTA		UNIDADE	10	R\$54	KIMBERLY FERREIRA ROCHA 07891934690	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00016/2021	00107	Pregão	150435	MAQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	5	R\$60	ADILSON SILVA JUNIOR	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00029/2020	00064	Pregão	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS		UNIDADE	10	R\$70	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021



EM BRANCO

EM BRANCO

EM BRANCO

EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 2.730,96

MEDIANA

R\$ 2.693,90

MENOR

R\$ 2.599

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

AGITADOR DE PENEIRAS 110/220V-50/60HZ, COM DISPOSITIVO PARA CONTROLE DAS VIBRAÇÕES E TEMPO DE FUNCIONAMENTO ATÉ 99 MINUTOS, COM CAPACIDADE PARA 8 PENEIRAS DIÂMETRO 8X2

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
00039/2021	00067	Pregão	43192	BALANÇA		UNIDADE	1	R\$2599	L A PAZINATO COMERCIO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	22/07/2021
00013/2021	00189	Pregão	70459	JOGO DE FERRAMENTA		UNIDADE	4	R\$2693,90	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00016/2021	00108	Pregão	150435	MAQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	2	R\$2899,99	VANESSA DE SALVI COMERCIO DE MATERIAIS PERMANENTES	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021

EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 964,67

MEDIANA
R\$ 960,00

MENOR
R\$ 845

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

10 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00016/2021	00109	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	2	R\$845	CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00009/2021	00035	Pregão	150677	QUARTEADOR HOMOGENEIZAÇÃO AMOSTRAS		UNIDADE	1	R\$960	OBJET COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI	DEPARTAMENTO DE POLICIA FEDERAL	200406 - DIRETORIA TECNICO-CIENTIFICA/DPF	20/09/2021
00029/2020	00151	Pregão	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS		UNIDADE	2	R\$1089	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021

EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 12,30

MEDIANA
R\$ 12,80

MENOR
R\$ 9,10

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

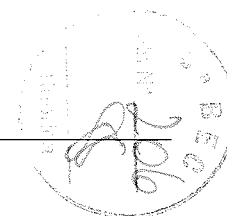
10 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00062/2022	00036	Pregão	135046	SOLUÇÃO		UNIDADE	5	R\$9,10	LAB VISION - COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	ESTADO DE SANTA CATARINA	926377 - COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE/SC	15/06/2022
00029/2022	00005	Pregão	66575	MOBILIARIO FIBRA DE VIDRO		UNIDADE	6	R\$12,80	FASTLABOR COMERCIAL EIRELI	ESTADO DO RIO DE JANEIRO	926850 - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE VOLTA REDONDA	08/03/2022
00004/2021	00021	Pregão	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS		UNIDADE	100	R\$15	QUALY COMERCIAL EIRELI	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA	135006 - EMBRAPA AMAZONIA ORIENTAL/BELEM/PA	24/09/2021



21
10
10
10
10



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA
R\$ 56,14

MEDIANA
R\$ 55,00

MENOR
R\$ 53,42

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

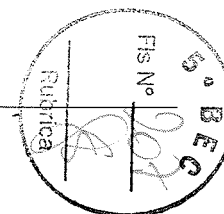
20 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00016/2021	00021	Pregão	408254	BÉQUER		UNIDADE	20	R\$53,42	REY-GLASS COMERCIAL E SERVICOS EIRELI	MINIST. DA AGRICUL.,PECUARIA E ABASTECIMENTO	130102 - LABORATÓRIO FED. DE DEFESA AGROPECUÁRIA/SP	02/08/2021
00004/2021	00029	Pregão	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS		UNIDADE	150	R\$55	QUALY COMERCIAL EIRELI	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA	135006 - EMBRAPA AMAZONIA ORIENTAL/BELEM/PA	24/09/2021
00004/2021	00028	Pregão	150698	PARTÍCULAS MAGNÉTICAS		UNIDADE	150	R\$60	QUALY COMERCIAL EIRELI	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA	135006 - EMBRAPA AMAZONIA ORIENTAL/BELEM/PA	24/09/2021



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA
R\$ 346,84

MEDIANA
R\$ 348,00

MENOR
R\$ 318

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

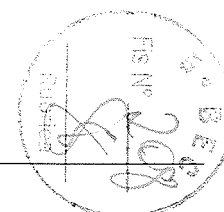
9 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00004/2022	00244	Pregão	413568	PICNÔMETRO		UNIDADE	6	R\$318	JOSIEL DANILO DA SILVA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC.FARROUPILHA	158127 - INST.FEDERAL DE EDUC.,CIENC.E TEC.FARROUPILHA	01/06/2022
00127/2021	00023	Dispensa de Licitação	413568	PICNÔMETRO		UNIDADE	4	R\$348	BIOSUMOS COMERCIO PARA LABORATORIOS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL	153114 - UFRS- UNIVERSIDADE FEDERAL DO RS/RS	29/10/2021
00002/2022	00013	Dispensa de Licitação	409507	PICNÔMETRO		UNIDADE	2	R\$374,51	LABSYNTH PRODUTOS PARA LABORATORIOS LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO PARA	158306 - INST.FED.PARÁ/CAMPUS BELEM	13/04/2022



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 233,80

MEDIANA
R\$ 224,14

MEJOR
R\$ 199

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da Compra

FRASCO LABORATÓRIO, TIPO CHAPMAN, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE 450 ML, GRADUAÇÃO GRADUADO, FRASCO DE CHAPMAN CAPACIDADE 450 ML., CONJUNTO COMPLETO DE CHAPMAN. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 2.0 80.001 (CATÁLOGO SOLOTEST), FRASCO DE CHAPMAN PARA DETERMINAÇÃO DO PESO ESPECÍFICO DOS AGREGADOS FINOS. O CONJUNTO ACOMPANHA ESTOJO DE MADEIRA PARA TRANSPORTE, RÉGUA E INSTRUÇÕES DE US O. CONFORME NORMAS: NBR 9776; ASTM C 70 E AASHTO T 142. Dispensa de Licitação, Pregão

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
00010/2020	00118	Pregão	420038	FRASCO LABORATÓRIO		UNIDADE	8	R\$199	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SERGIPE	158393 - INST.FED.DE ED.,CIENC.E TEC.DE SE/C.ARACAJU	28/07/2021
00011/2022	00016	Pregão	420038	FRASCO LABORATÓRIO		UNIDADE	6	R\$199	LEIDIMILA ANTUNES REZENDE SILVA 11667424661	INST.FED.DE EDUC., CIENC E TEC.DO AMAZONAS	158445 - INST.F,ED.,CIENC.E TEC.DO AM/C.MANAUS CENTRO	03/06/2022
00016/2021	00118	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	2	R\$249,28	ADILSON SILVA JUNIOR	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00029/2020	00166	Pregão	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS		UNIDADE	1	R\$287,90	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021

EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 954,61

MEDIANA

R\$ 971,00

MENOR

R\$ 893,48

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

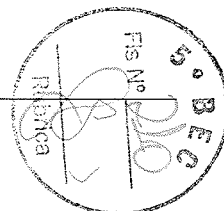
7 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00024/2021	00008	Pregão	218324	PAQUÍMETRO DIGITAL		UNIDADE	1	R\$893,48	MASTER TEC COMERCIO E SERVICOS EIRELI	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVICOS HOSPITALARES	155912 - HOSPITAL UNIV JULIO MARIA BANDEIRA DE MELLO	26/08/2021
00083/2021	00021	Pregão	218324	PAQUÍMETRO DIGITAL		UNIDADE	5	R\$971	MASTER TEC COMERCIO E SERVICOS EIRELI	COMANDO DA MARINHA	742050 - CENTRO DE INTENDÊNCIA TECNO.DA MARINHA SP	11/02/2022
00204/2021	00053	Pregão	70793	PAQUÍMETRO DIGITAL		UNIDADE	40	R\$999,36	FERGAVI COMERCIAL LTDA	ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	925777 - COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RN	07/03/2022



EM BRANCO

MENOR
R\$ 51,18

Descrição Complementar

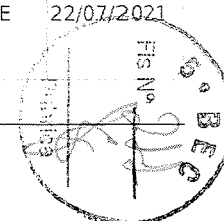
Modalidade da Compra

PINÇA LABORATÓRIO\, MATERIAL METAL\, MODELO TESOURA\, APLICAÇÃO PARA FRASCO E BALÃO\, TIPO PONTA PONTA CURVA\, REVESTIMENTO REVESTIDA COM AMIANTO\, COMPRIMENTO CERCA DE 20 CM, PINÇA LABORATÓRIO\, MATERIAL METAL\, MODELO TESOURA\, APLICAÇÃO PARA FRASCO E BALÃO\, TIPO PONTA PONTA CURVA\, REVESTIMENTO REVESTIDA COM CERÂMICA\, COMPRIMENTO CERCA DE 20 CM, PINÇA TIPO TESOURA. EM AÇO INOX\, 22CM\, PARA CADINHO., PINÇA TIPO TESOURA PARA COPO BECKER (ALTA TEMPERATURA).

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
00029/2021	00009	Pregão	410931	PINÇA LABORATÓRIO		UNIDADE	2	R\$51,18	AMR SOLUCOES LABORATORIAIS LTDA	ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL	925282 - DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTOS	06/09/2021
00016/2021	00122	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	5	R\$69,45	LAB VISION - COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00004/2021	00083	Pregão	410929	PINÇA LABORATÓRIO		UNIDADE	60	R\$74,07	QUALY COMERCIAL EIRELI	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	04/11/2021
00016/2021	00121	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	3	R\$79,67	LAB VISION - COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 244,98

MEDIANA
R\$ 263,33

MENOR
R\$ 201,05

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

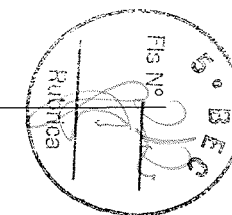
8 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00019/2021	00031	Pregão	17965	MOLDES PARA FUNDICAO		UNIDADE	12	R\$201,05	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160202 - 3 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	12/05/2022
00009/2021	00025	Pregão	150972	PEÇA/COMPONENTE AMOSTRADOR SOLO		UNIDADE	3	R\$263,3333	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	DEPARTAMENTO DE POLICIA FEDERAL	200406 - DIRETORIA TECNICO-CIENTIFICA/DPF	20/09/2021
00016/2021	00124	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	5	R\$270,56	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 72,28

MEDIANA
R\$ 69,26

MENOR
R\$ 61,83

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

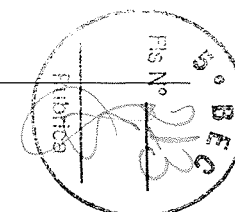
7 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00016/2021	00125	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	5	R\$61,83	LAB VISION - COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00003/2022	00008	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	5	R\$69,26	CRYSTALLAB COMERCIO DE ARTIGOS PARA LABORATORIO EIRELI	DEPARTAMENTO DE POLICIA FEDERAL	200406 - DIRETORIA TECNICO-CIENTIFICA/DPF	10/06/2022
00016/2021	00126	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	7	R\$85,75	LAB VISION - COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 31,56

MEDIANA
R\$ 32,18

MENOR
R\$ 29,50

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

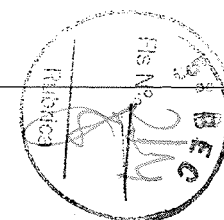
9 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00044/2021	00208	Pregão	414678	TELA LABORATÓRIO		UNIDADE	6	R\$29,50	QUALY COMERCIAL EIRELI	INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE	158125 - INST.FED.DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE	06/07/2021
00009/2021	00030	Dispensa de Licitação	414678	TELA LABORATÓRIO		UN	10	R\$32,18	REY-GLASS COMERCIAL E SERVICOS EIRELI	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. DO MARANHÃO	158286 - INST.FED.DO MARANHAO/CAMPUS MONTE CASTELO	22/11/2021
00011/2022	00047	Pregão	414679	TELA LABORATÓRIO		UNIDADE	20	R\$33	JOSIMAR DE SOUZA GUIMARAES 33338666845	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS	154049 - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS	01/07/2022



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 78,78

MEDIANA
R\$ 80,00

MENOR
R\$ 75

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

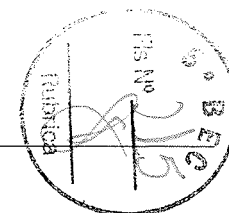
20 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00024/2021	00001	Dispensa de Licitação	11703	FORMA PARA CORPO DE PROVA PARA CONCRETO		UNIDADE	36	R\$75	GISELE BRAGA DE FREITAS 05383187405	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DA PARAIBA	158469 - INST FED.DA PARAIBA/CAMPUS JOÃO PESSOA	09/12/2021
00019/2021	00049	Pregão	11703	FORMA PARA CORPO DE PROVA PARA CONCRETO		UNIDADE	20	R\$80	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160202 - 3 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	12/05/2022
00003/2021	00011	Dispensa de Licitação	11703	FORMA PARA CORPO DE PROVA PARA CONCRETO		UNIDADE	15	R\$81,33	MARCO ANTONIO LOPES FAGUNDES 04437668782	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.FLUMINENSE	158139 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.FLUMINENSE	05/11/2021



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 161,04

MEDIANA
R\$ 154,29

MENOR
R\$ 126

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

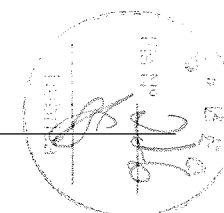
19 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00007/2022	00066	Pregão	11703	FORMA PARA CORPO DE PROVA PARA CONCRETO		UNIDADE	20	R\$126	TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIANGULO MINEIRO	153035 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIANGULO MINEIRO	03/06/2022
00012/2022	00181	Pregão	11703	FORMA PARA CORPO DE PROVA PARA CONCRETO		UNIDADE	20	R\$154,29	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA	153178 - UTFPR - CAMPUS PONTA GROSSA	02/06/2022
00080/2021	00020	Pregão	11703	FORMA PARA CORPO DE PROVA PARA CONCRETO		UNIDADE	8	R\$202,83	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS LTDA	COMANDO DA AERONAUTICA	120064 - ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONAUTICA	09/12/2021



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 37,70

MEDIANA
R\$ 40,00

MENOR
R\$ 30,50

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

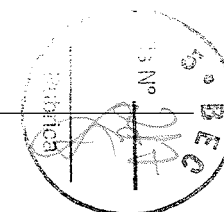
17 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00016/2021	00133	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	10	R\$30,50	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00037/2021	00029	Pregão	106879	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO - PERFURAÇÃO SOLO		UNIDADE	20	R\$40	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160106 - 2 BATALHAO FERROVIÁRIO	10/05/2022
00013/2021	00099	Pregão	70459	JOGO DE FERRAMENTA		UNIDADE	6	R\$42,60	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021



EM 3041/11

MÉDIA
R\$ 31,83

MEDIANA
R\$ 30,50

MENOR
R\$ 25

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

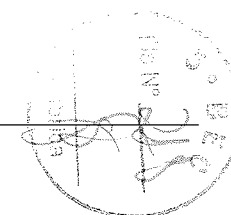
17 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00013/2021	00181	Pregão	40231	DISCO ABRASIVO		UNIDADE	12	R\$25	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00016/2021	00133	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	10	R\$30,50	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00037/2021	00029	Pregão	106879	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO - PERFURAÇÃO SOLO		UNIDADE	20	R\$40	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160106 - 2 BATALHAO FERROVIÁRIO	10/05/2022



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 251,61

MEDIANA
R\$ 250,00

MENOR
R\$ 240

FILTROS APLICADOS

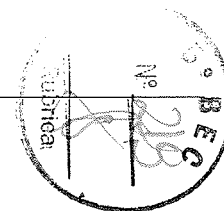
Descrição Complementar Modalidade da Compra

11 of 450220 Dispensa de Licitação, Pregão, Inexigibilidade de Licitação, Tomada de Preços, Concorrência Internacional, Concorrência

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
00013/2021	00174	Pregão	150909	PENEIRA		UNIDADE	3	R\$240	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00013/2021	00175	Pregão	150909	PENEIRA		UNIDADE	3	R\$250	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00016/2021	00134	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	5	R\$264,84	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRAND

MÉDIA

R\$ 239,22

MEDIANA

R\$ 250,00

MENOR

R\$ 202,83

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

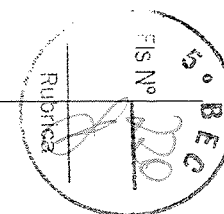
30 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00080/2021	00020	Pregão	11703	FORMA PARA CORPO DE PROVA PARA CONCRETO		UNIDADE	8	R\$202,83	FORTEST INDUSTRIA E COMERCIO DE FORMAS E FERRAGENS LTDA	COMANDO DA AERONAUTICA	120064 - ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONAUTICA	09/12/2021
00013/2021	00175	Pregão	150909	PENEIRA		UNIDADE	3	R\$250	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00016/2021	00134	Pregão	150435	MAQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	5	R\$264,84	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 36,66

MEDIANA
R\$ 35,00

MENOR
R\$ 29,99

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

CONCHA PARA CONCRETO PARA FÔRMA DE DIÂMETRO 10 X 20 CM. CARACTERÍSTICAS GERAIS : FABRICADA EM MATERIAL METÁLICO. SIMILAR AO MODELO 2.082.002 DA SOLOTEST., CONCHA PARA CONCRETO Ø 15X30CM, CONCHA PARA CONCRETO Ø 10X20CM.EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 2. 082.002 (CATÁLOGO SOLOTEST)., CONCHA PARA CONCRETO PARA FORMA Ø 10 X 20 CM.

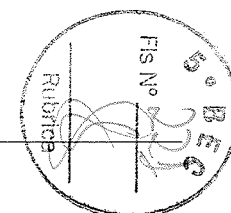
Modalidade da Compra

**Dispensa de Licitação,
Pregão**

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
00029/2020	00040	Pregão	150696	CONCHA		UNIDADE	3	R\$29,99	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00013/2021	00104	Pregão	70459	JOGO DE FERRAMENTA		UNIDADE	6	R\$35	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00018/2021	00010	Pregão	11703	FORMA PARA CORPO DE PROVA PARA CONCRETO		UNIDADE	8	R\$44,99	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160027 - 4 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO - MEX	06/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 12,91

MEDIANA
R\$ 13,90

MENOR
R\$ 9,35

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

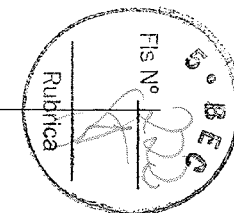
8 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00012/2021	00053	Pregão	150696	CONCHA		UNIDADE	20	R\$9,35	INOVARE COMERCIO E PLANEJAMENTO ADMINISTRATIVO EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160167 - 53 BATALHAO DE INFANTARIA DE SELVA	25/11/2021
00109/2021	00030	Pregão	150696	CONCHA		UNIDADE	50	R\$13,90	CASA DA LIMPEZA CRISTO REI EIRELI	ESTADO DO PARANA	987565 - PREF.MUN. DE FRANCISCO BELTRAO	06/08/2021
00047/2021	00006	Dispensa de Licitação	150696	CONCHA		UNIDADE	2	R\$15,49	PRINCIPADO DE ASTURIAS LOUCAS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160299 - COMANDO DO COMANDO MILITAR DO LESTE/RJ	20/09/2021



EM BRANCH

MÉDIA

R\$ 1.637,70

MEDIANA

R\$ 1.609,00

MENOR

R\$ 1.300

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da
Compra

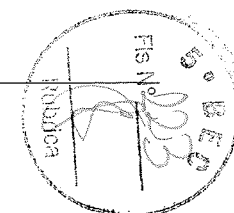
EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS, TIPO APARELHO DE VICAT AUTOMÁTICO, VOLTAGEM 220/380 V, USO DETERMINAÇÃO DE INÍCIO E FIM DE PEGA DE CIMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 05 MOLDES TRONCO CÔNICOS, 05 AGULHAS DE PENETRAÇÃO, APARELHO DE VICAT PARA CIMENTO PARA DETERMINAÇÃO DO TEMPO DE INÍCIO E FIM DE PEGA DO CIMENTO, CONSTRUÍDO EM FERRO FUNDIDO COM BASE EMBORRACHADA. ACOMPANHA: FORMA EM NYLON MEDINDO 80 X 70 X 40 MM, PLACA DE VIDRO, AGULHAS PARA INÍCIO E FIM DE PEGA E SONDA TETMAJER PARA DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA NORMAL. CONFORM E NORMAS: NBR NM 65, 43; NBR 12128, 11581, 11580 E 10906.EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 1.111.001(CATÁLOGO SOLOTEST), APARELHO DE VICAT COM AGULHAS PARA INÍCIO E FIM DE PEGA DO CIMENTO. ACOMPANHA PLACA DE VIDRO, SONDA TETMAJER E MOLDE DE 80X70X40MM CONFORME NBR12128.

Dispensa de
Licitação, Pregão

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
00019/2021	00046	Pregão	443026	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS		UNIDADE	2	R\$1300	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160202 - 3 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	12/05/2022
00042/2021	00008	Pregão	443026	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS		UNIDADE	4	R\$1609	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE	150182 - PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO	23/07/2021
00006/2021	00009	Pregão	443026	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS		UNIDADE	1	R\$2004,10	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL	453714 - FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQ. AO ENS. E À CULTURA	27/08/2021



EM BRANCO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA

R\$ 2.452,33

MEDIANA

R\$ 2.317,00

MENOR

R\$ 2.300

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

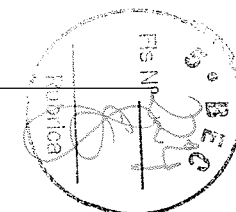
9 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00029/2020	00051	Pregão	4740	BETONEIRA		UNIDADE	3	R\$2300	BIDDEN COMERCIAL LTDA.	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00003/2021	00101	Pregão	4740	BETONEIRA		UNIDADE	22	R\$2317	INFANTARIA COMERCIAL EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160377 - 8 ESQUADRAO DE CAVALARIA MECANIZADO/RS	20/04/2022
00013/2021	00112	Pregão	4740	BETONEIRA		UNIDADE	2	R\$2740	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021



1972-1973

MÉDIA
R\$ 505,89

MEDIANA
R\$ 500,00

MENOR
R\$ 495

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

10 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00033/2021	00037	Pregão	151067	FOGAREIRO		UNIDADE	1	R\$495	MARLEI TAVARES DA SILVA ELETRODOMESTICOS	ESTADO DO PARANA	985529 - PREFEITURA MUN. DE ENTRE RIOS DO OESTE	02/09/2021
00010/2022	00004	Pregão	275393	FOGÃO INDUSTRIAL		UNIDADE	5	R\$500	DANFESSI MOVEIS, MAQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA	ESTADO DA BAHIA	983891 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPEAÇU/BA	14/06/2022
00003/2021	00012	Pregão	275393	FOGÃO INDUSTRIAL		UNIDADE	1	R\$522,67	AMPLA COMERCIAL EIRELI	ESTADO DE TOCANTINS	927528 - COMPANHIA IMOBILIARIA DO ESTADO DO TOCANTINS	23/11/2021

EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 474,13

MEDIANA
R\$ 449,40

MENOR
R\$ 423

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

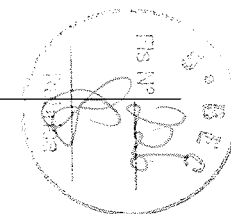
9 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00029/2020	00038	Pregão	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS		UNIDADE	5	R\$423	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00041/2021	00002	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	5	R\$449,40	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	DISTRITO FEDERAL	925170 - SERVIÇO NAC.DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL	25/10/2021
00013/2021	00102	Pregão	70459	JOGO DE FERRAMENTA		UNIDADE	6	R\$550	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021



EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 29,75

MEDIANA

R\$ 29,25

MENOR

R\$ 28,40

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

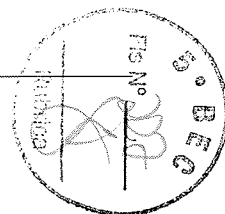
10 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00122/2021	00207	Pregão	8303	MARRETA		UNIDADE	10	R\$28,40	CASA 500 MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	ESTADO DE MINAS GERAIS	984223 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO/MG	08/09/2021
00003/2021	00102	Pregão	8303	MARRETA		UNIDADE	228	R\$29,25	FERGAVI COMERCIAL LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160377 - 8 ESQUADRAO DE CAVALARIA MECANIZADO/RS	20/04/2022
00005/2021	00445	Pregão	8303	MARRETA		UNIDADE	50	R\$31,59	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160537 - COMANDO 16A BRIGADA DE INFANT.DE SELVA/MEX/AM	10/11/2021



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 73,72

MEDIANA
R\$ 78,83

MENOR
R\$ 60,83

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

COLHER DE SOLO QUADRADA TIPO DER. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 2.074.001 (CATÁLOGO SOLOTEST)., COLHER DE SOLOS QUADRADA TIPO DER. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO REFERÊNCIA 2.074.001 (CATÁLOGO SOLOTEST)., COLHER DE SOLOS QUADRADA TIPO DER, ZINCADA, PARA MANUSEIO E PREPARAÇÃO DE AMOS TRAS EM 23LABORATÓRIO., COLHER DE SOLOS QUADRADA TIPO DER EQUIPAMENTO CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO ZINCA DO. DIMENSÕES: LARGURA: 103 MM; COMPRIMENTO: 296 MM; ALTURA: 56 MM, COLHER DE SOLOS QUADRADA TIPO DER

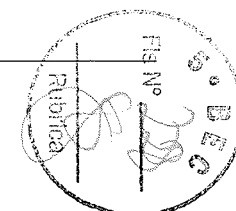
Modalidade da Compra

Dispensa de Licitação,
Pregão

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
00037/2021	00022	Pregão	28541	COLHER		UNIDADE	10	R\$60,83	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160106 - 2 BATALHAO FERROVIÁRIO	10/05/2022
00016/2021	00051	Pregão	150435	MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS / PEÇAS E ACESSÓRIOS		UNIDADE	5	R\$78,83	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160348 - 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO	22/07/2021
00030/2022	00022	Pregão	75957	PÁ		UNIDADE	5	R\$81,49	CRYSTALLAB COMERCIO DE ARTIGOS PARA LABORATORIO EIRELI	INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TECNOLOGIA PIAUI	158146 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TECNOLOGIA PIAUI	06/06/2022



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 33,89

MEDIANA
R\$ 31,66

MEJOR
R\$ 30

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da
Compra

ESCOVA LABORATÓRIO\, MATERIAL CABO CABO EM MADEIRA\, MATERIAL CERDA CERDA EM LATÃO\, ACESSÓRIOS PONTA EM PINCEL\, DIMENSÕES CERCA DE 30 X 150 MM, ESCOVA LABORATÓRIO\, MATERIAL CABO CABO PLÁSTICO\, MATERIAL CERDA CERDA EM LATÃO \, DIMENSÕES CERCA DE 15 CM X 30 CM, ESCOVA COM FIOS DE LATÃO. UTILIZADA PARA LIMPEZA DE PENEIRAS 30 X 150 MM., ESCOVA MANUAL COM CERDAS DE AÇO COM CABO DE PLÁSTICO\, PARA LIMPEZA EM GERAL\, COM NO MÍNIMO QUATRO FILEIRAS DE FIOS DE AÇO\, REFERÊNCIA: ESCOVA DE AÇO VONDER MANUAL 4 FIOS COM CABO DE PLÁSTICO\, IGUAL\, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE., ESCOVA DE LATÃO\, PARA LIMPEZA DE PENEIRAS\,30 X 150 MM., ESCOVA DE LATÃO PARA LIMPEZA DE PENEIRAS.

Dispensa de
Licitação, Pregão

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
00029/2020	00177	Pregão	150439	ESCOVA ABRASIVA		UNIDADE	10	R\$30	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160353 - 6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	01/07/2021
00003/2021	00006	Dispensa de Licitação	476554	ESCOVA LABORATÓRIO		UNIDADE	6	R\$31,66	ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.FLUMINENSE	158139 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.FLUMINENSE	05/11/2021
00018/2021	00070	Pregão	150439	ESCOVA ABRASIVA		UNIDADE	5	R\$40	BRASIL EQUIPAMENTOS PARA ANALISE DE SOLO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160027 - 4 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO - MEX	06/07/2021

EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 60,36

MEDIANA
R\$ 60,00

MENOR
R\$ 53,07

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar Modalidade da Compra

23 of 450220

Dispensa de Licitação, Pregão

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
00023/2022	00006	Dispensa de Licitação	425796	ESCOVA LABORATÓRIO		UNIDADE	27	R\$53,07	STERILEX CIENTIFICA LTDA	FUNDACAO OSWALDO CRUZ	254445 - INSTITUTO DE TECNOLOGIA EM IMUNOBIOLOGICOS	14/03/2022
00023/2022	00001	Dispensa de Licitação	425796	ESCOVA LABORATÓRIO		UNIDADE	20	R\$60	IMPRIMEART- GRAFICA, EDITORA E PAPELARIA EIRELI	FUNDACAO OSWALDO CRUZ	254445 - INSTITUTO DE TECNOLOGIA EM IMUNOBIOLOGICOS	14/03/2022
00024/2021	00018	Pregão	425796	ESCOVA LABORATÓRIO		UNIDADE	19	R\$68	LAB VISION - COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	MINIST. DA AGRICUL., PECUARIA E ABASTECIMENTO	130102 - LABORATÓRIO FED. DE DEFESA AGROPECUÁRIA/SP	28/10/2021

EM BRANCO

MÉDIA

R\$ 61,88

MEDIANA

R\$ 60,00

MENOR

R\$ 56,74

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Modalidade da Compra

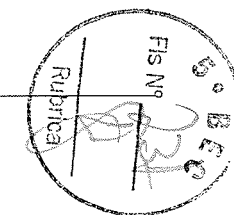
PROVETA\, MATERIAL POLIPROPILENO\, GRADUAÇÃO GRADUADA\, CAPACIDADE 1000 ML\, BASE BASE PLÁSTICA\, ADICIONAL COM ORLA E BICO, PROVETA GRADUADA COM CAPACIDADE DE 1000 ML\, COM MARCAÇÃO A CADA 10 ML. FABRIC ADO EM POLIPROPILENO AUTOCLAVÁVEL\, COM BASE E BICO VERTEDEDOR. PREÇO POR UNIDADE, PROVETA EM POLIPROPILENO GRADUADA EM ALTO RELEVO - 1000ML., PROVETA GRAD. EM POLIPROPILENO P/ 1000ML CÓDIGO: 0007-5 MARCA: J.PROLAB

**M Dispensa de Licitação,
Pregão**

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
00035/2022	00081	Pregão	409896	PROVETA		UNIDADE	20	R\$56,74	CRYSTALLAB COMERCIO DE ARTIGOS PARA LABORATORIO EIRELI	FUNDACAO UNIVERSIDADE FED. DA GRANDE DOURADOS	154502 - FUNDAÇÃO UNIV. FEDERAL DA GRANDE DOURADOS	17/05/2022
00060/2021	00001	Pregão	409896	PROVETA		UNIDADE	5	R\$60	QUALY COMERCIAL EIRELI	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLANDIA	154043 - FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLANDIA	10/09/2021
00049/2021	00021	Pregão	409896	PROVETA		UNIDADE	4	R\$68,90	GC LAB DIAGNOSTICOS LTDA	ESTADO DE MINAS GERAIS	985373 - PREF.MUN.DE TIMOTEO/MG	25/01/2022



EM BRANCO

MÉDIA
R\$ 242,43

MEDIANA
R\$ 250,00

MENOR
R\$ 190

FILTROS APLICADOS

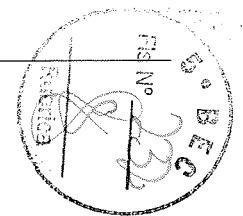
Descrição Complementar Modalidade da Compra

10 of 450220 Dispensa de Licitação, Pregão

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

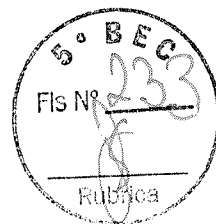
Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00031/2021	00008	Pregão	67148	GUARDA - SOL DE TOPOGRAFO		UNIDADE	20	R\$190	WHBN EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160171 - 8 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	12/11/2021
00045/2021	00005	Pregão	67148	GUARDA - SOL DE TOPOGRAFO		UNIDADE	3	R\$250	LUMEN SUPRIMENTAL EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160022 - 21ª COMPANHIA DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/10/2021
00020/2021	00019	Pregão	67148	GUARDA - SOL DE TOPOGRAFO		UNIDADE	15	R\$287,30	LUMEN SUPRIMENTAL EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160447 - 1ª BATALHAO FERROVIÁRIO	25/10/2021



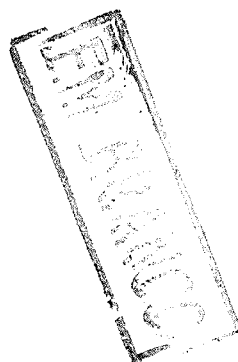
EM BRANCO

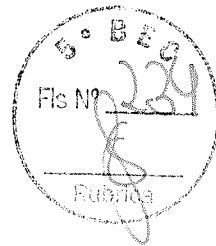


MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER



**EDITAL Nº 42/2022 – AQUISIÇÃO
DE MATERIAL DE
LABORATÓRIO**





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
(BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER)
EDITAL**

**PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 42/2022
(PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 64043.010583/2022-87)**

ATENÇÃO

No recente acórdão TCU n.º 754/2015 – Plenário, houve expressa determinação para que a Administração Pública instaure processo com vistas à penalização das empresas que pratiquem, injustificadamente, ato ilegal tipificado no art. 7º da Lei 10.520/2002 tanto na licitação quanto no contrato.

Nesse contexto, alerta-se para que a licitante analise detalhadamente o Edital (e anexos) para formular proposta/lance firme e possível de cumprimento.

A prática injustificada de atos ilegais, v. g.: não manter a proposta, deixar de enviar documentação exigida, fazer declaração falsa, não assinar o contrato e etc., sem prejuízo de outras infrações cometidas na licitação/contratação, sujeitará a licitante a penalidades, as quais serão apuradas em regular processo administrativo.

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o **5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO – 5º BEC, Organização Militar do Exército Brasileiro** sob o CNPJ 07.556.867/0001-77, subordinada ao **2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA**, por meio da **Seção de Aquisições, Licitações e Contratos (SALC)**, sediado a **Av. Rogério Weber, 01, Bairro Militar, Porto Velho - RO, CEP 76804-604**, realizará licitação, para **REGISTRO DE PREÇO**, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, com critério de julgamento **MENOR PREÇO POR ITEM**, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, do Decreto nº 7892, de 23 de janeiro e 2013, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 26 de abril, de 2018, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

DATA DA SESSÃO: xx DE DEZEMBRO DE 2022

Horário: 09:30 horas (Horário de Brasília)

Local: Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br>

Critério de Julgamento: menor preço por item

1 DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para aquisição de material de laboratório, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.1 A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação conforme forem de seu interesse.

1.2 O critério de julgamento adotado será o menor preço por item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

2 DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1 As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços.

3 DO CREDENCIAMENTO

3.1 O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

3.2 O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio <https://www.gov.br/compras/pt-br/>, por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP - Brasil.

3.3 O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

3.4 O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluía a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

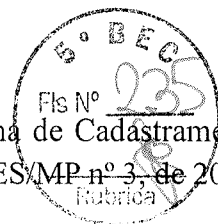
3.5 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5.1 A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação

4 DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO

4.1 Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o

objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.



4.1.1 Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.

4.1.2 Esta licitação é exclusiva à microempresas e empresas de pequeno porte, em atendimento ao Art. 6º do Decreto 8.538/2015 e inciso I do Art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147, de 07 de agosto de 2014.

4.1.3 Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

4.2 Não poderão participar desta licitação os interessados:

4.2.1 Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente.

4.2.2 Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s).

4.2.3 Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente.

4.2.4 Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993.

4.2.5 Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação.

4.2.6 Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio.

4.2.7 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

4.2.8 Sociedades cooperativas, considerando a vedação contida no art. 10 da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 2017.

4.3 Como condição para participação no Pregão, a licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

4.3.1 Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

4.3.1.1 Nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame.

4.3.1.2 Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

4.3.2 Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos.

4.3.3 Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias.

4.3.4 Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

4.3.5 Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.

4.3.6 Que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.

4.3.7 Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

4.3.8 Que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

4.4 A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

5 DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

5.1 Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

5.2 O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

5.3 Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.



5.4 As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

5.5 Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

5.6 Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema.

5.7 Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

5.8 Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

6 DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

6.1 O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

6.1.1 Valor unitário e total do item.

6.1.1.1 O valor unitário deverá conter somente 02 (dois) dígitos após a vírgula. Caso isto não ocorra, o Pregoeiro estará autorizado a adjudicar os itens fazendo arredondamentos a menor, de forma que o valor fique com no máximo duas casas decimais, conforme § 2º e 5º, do Art. 1º, da Lei nº 9.069, de 29 de junho de 1995, e, o princípio da economicidade (Art. 70 da CF/88).

6.1.2 Marca.

6.1.2.1 É vedada a indicação de mais de uma marca para cada item, bem como sua substituição durante o julgamento desta licitação.

6.1.3 Fabricante.

6.1.4 Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso.

6.2 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

6.3 Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

6.4 Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

6.5 O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (SESSENTA)** dias, a contar da data de sua apresentação.

6.6 Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas.

6.6.1 O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a fiscalização do Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição, ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

7 DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

7.1 A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicado neste Edital.

7.2 O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

7.2.1 Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

7.2.2 A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

7.2.3 A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

7.3 O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

7.4 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

7.5 Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.5.1 O lance deverá ser ofertado pelo valor **unitário do item**.



- 7.6 Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 7.7 O licitante somente poderá oferecer lance de **valor inferior** ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 7.8 O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser **1,00 (um real)**.
- 7.9 Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 7.10 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 7.11 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 7.12 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.
- 7.13 Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.
- 7.14 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 7.15 Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 7.16 No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 7.17 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 7.18 O Critério de julgamento adotado será o **menor preço**, conforme definido neste Edital e seus anexos.
- 7.19 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

7.20 Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

7.21 Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da **melhor proposta ou melhor lance** serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.22 A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.23 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.24 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.25 Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

7.26 Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos objeto produzido:

7.26.1 No país.

7.26.2 Por empresas brasileiras.

7.26.3 Por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.

7.26.4 Por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

7.27 Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.



7.28 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

7.28.1 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.28.2 O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de **02_(duas) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

7.28.3 É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

7.29 Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

8 DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

8.1 Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto nº 10.024/2019.

8.2 O licitante qualificado como produtor rural pessoa física deverá incluir, na sua proposta, os percentuais das contribuições previstas no art. 176 da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009, em razão do disposto no art. 184, inciso V, sob pena de desclassificação.

8.3 Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

8.3.1 Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

8.4 Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

8.5 Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências,

com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

8.6 O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de **02 (duas) horas**, sob pena de não aceitação da proposta.

8.6.1 É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo

8.6.2 Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

8.7 Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

8.8 Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

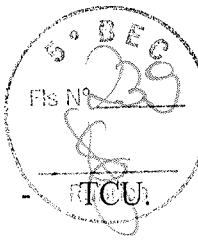
8.9 Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

8.10 Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

9 DA HABILITAÇÃO

9.1 Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- a) SICAF.
- b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ccis).
- c) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).
- d) Lista de Inidôneos e o Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos -



CADICON, mantidos pelo Tribunal de Contas da União - [\(<https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=inabilitado:certidao:0:>\)](https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=inabilitado:certidao:0:).

9.1.1 Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas “b”, “c” e “d” acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>)

9.2 A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.2.1 Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.2.2 A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.2.3 O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

9.3 Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.4 No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.5 Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

9.5.1 O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

9.5.2 É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

9.5.3 O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de

2019.

9.6 Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de **02 (duas)** horas, sob pena de inabilitação.

9.7 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

9.8 Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.9 Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.9.1 Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

9.10 Ressalvado o disposto no item 5.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

9.11 Habilitação jurídica

9.11.1 No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.

9.11.2 Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br.

9.11.3 No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores.

9.11.4 Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência.

9.11.5 No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores.



9.11.6 Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País.

9.11.7 No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização.

9.12 Regularidade fiscal e trabalhista

9.12.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso.

9.12.2 Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

9.12.3 Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS).

9.12.4 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

9.12.5 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

9.12.6 Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre.

9.12.7 Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.12.8 Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

9.13 Qualificação Econômico-Financeira

9.13.1 ~~Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.~~

9.13.2 Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser

atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

9.13.2.1 No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015).

9.13.2.2 No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade.

9.13.2.3 É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.

9.13.3 A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

LG =	Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo
	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

SG =	Ativo Total
	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

LC =	Ativo Circulante
	Passivo Circulante

9.13.4 As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de **5% (cinco)** do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

9.14 Qualificação Técnica

9.14.1 Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de s fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

9.14.1.1 Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

9.14.1.1.1 Comprovação de execução total de fornecimento de objeto compatível com o pretendido em quantitativo correspondente a, pelo menos, 5% (cinco por cento) do estimado neste certame.



9.14.1.1.2 Para fins da comprovação do quantitativo mínimo exigido no item **9.14.1.1.1** poderá ser utilizado o somatório de 02 (dois) cu mais atestados de capacidade, executados concomitantemente.

9.15 O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e (b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

9.16 A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

9.16.1 A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

9.17 Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

9.18 A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

9.19 Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

9.20 Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

9.21 Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.22 Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

10 DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

10.1 A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de **02 (duas) horas**, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:

10.1.1 Ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

10.1.2 Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

10.2 A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

10.2.1 Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

10.3 Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93).

10.3.1 Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros, no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

10.4 A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

10.5 A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

10.6 As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

11 DOS RECURSOS

11.1 Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

11.2 Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.



11.2.1 Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

11.2.2 A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

11.2.3 Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.3 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.4 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

12 DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

12.1 A sessão pública poderá ser reaberta:

12.1.1 Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

12.1.2 Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

12.2 Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

12.2.1 A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”), e-mail, ou, ainda, fac-símile, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

12.2.2 A convocação feita por e-mail ou fac-símile dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

13 DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

13.1 O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

13.2 Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

14 DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1 Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

15 DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

15.1 Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de 08 (oito) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

15.2 Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura da Ata de Registro de Preços, a Administração poderá encaminhá-la para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinada e devolvida no prazo de 10 (dez) dias, a contar da data de seu recebimento.

15.3 O prazo estabelecido no subitem anterior para assinatura da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo(s) licitante(s) vencedor(s), durante o seu transcurso, e desde que devidamente aceito.

15.4 Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quanto necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

15.4.1 Será incluído na ata, sob a forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame, excluído o percentual referente à margem de preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no art. 3º da Lei nº 8.666, de 1993.

16 DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

16.1 Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

16.2 O adjudicatário terá o prazo de 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

16.2.1 Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência



postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceite no prazo de 10 (dez) dias, a contar da data de seu recebimento.

16.2.2 O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

16.3 O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

16.3.1 Referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993.

16.3.2 A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos.

16.3.3 A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.

16.4 O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de Referência.

16.5 Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

16.5.1 Nos casos em que houver necessidade de assinatura do instrumento de contrato, e o fornecedor não estiver inscrito no SICAF, este deverá proceder ao seu cadastramento, sem ônus, antes da contratação.

16.5.2 Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

16.6 Na assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preços.

16.7 Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

17 DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

17.1 As regras acerca do reajustamento em sentido geral do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

18 DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

18.1 Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.

19 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

19.1 As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência.

20 DO PAGAMENTO

20.1 As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

21 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

21.1 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, o licitante/adjudicatário que:

21.1.1 Não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta.

21.1.2 Não assinar a ata de registro de preços, quando cabível.

21.1.3 Apresentar documentação falsa.

21.1.4 Deixar de entregar os documentos exigidos no certame.

21.1.5 Ensejar o retardamento da execução do objeto.

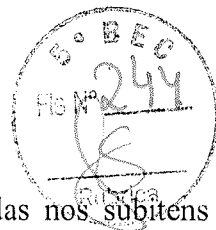
21.1.6 Não mantiver a proposta.

21.1.7 Cometer fraude fiscal.

21.1.8 Comportar-se de modo inidôneo.

21.2 As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente.

21.3 Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em



qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

21.4 O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

21.4.1 Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação.

21.4.2 Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante.

21.4.3 Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos.

21.4.4 Impedimento de licitar e de contratar com a União e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos.

21.4.4.1 A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Edital.

21.5 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados.

21.6 A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

21.7 Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

21.8 A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

21.9 O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

21.10 Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo

419 do Código Civil.

21.11 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

21.12 A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

21.13 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

21.14 As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Termo de Referência.

22 DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

22.1 Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.

22.2 A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante melhor classificado.

22.3 Havendo um ou mais licitantes que aceitem cotar suas propostas em valor igual ao do licitante vencedor, estes serão classificados segundo a ordem da última proposta individual apresentada durante a fase competitiva.

22.4 Esta ordem de classificação dos licitantes registrados deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizada acaso o melhor colocado no certame não assine a ata ou tenha seu registro cancelado nas hipóteses previstas nos artigos 20 e 21 do Decreto nº 7.892/213.

23 DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

23.1 Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

23.2 A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail salc5bec@gmail.com, ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Av. Rogério Weber, 01, Bairro Militar, Porto Velho - RO, CEP 76804-604, Seção de Aquisições, Licitações e Contratos (SALC).

23.3 Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até dois dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.

23.4 Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

23.5 Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao



Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.

23.6 O pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de dois dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos.

23.7 As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

23.7.1 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

23.8 As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

24 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

24.1 Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

24.2 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

24.3 Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

24.4 No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

24.5 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

24.6 As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

24.7 Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

24.8 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

24.9 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

24.10 Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

24.11 O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico www.comprasgovernamentais.gov.br, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Av. Rogério Weber, 01, Bairro Militar, Porto Velho - RO, CEP 76804-604 (setor de licitações), nos dias úteis, no horário das 09:30h as 12:00h e das 13:30h as 16:00h, nos dias úteis, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

24.12 Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

24.12.1 ANEXO I - Termo de Referência.

24.12.2 ANEXO II - Ata de Registro de Preços.

24.12.3 ANEXO III - Minuta de Termo de Contrato.

24.12.4 ANEXO IV - Minuta da Proposta Comercial.

24.12.5 ANEXO V - Nota Explicativa.

Município de Porto Velho, RO, 22 de novembro de 2022.

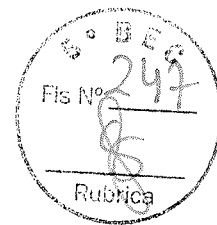

RENATO COARY DE IRACEMA GOMES – Ten Cel
Ordenador de Despesas do 5º BEC



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

**ANEXO II - ATA DE REGISTRO
DE PREÇO**

EM BRANCO



ANEXO II



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO**

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

O 5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO – 5º BEC, Organização Militar do Exército Brasileiro sob o CNPJ 07.556.867/0001-77, subordinada ao 2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA, com sede na Av. Rogério Weber, 01, Bairro Militar, CEP 76804-604, na cidade de Porto Velho – RO, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 07.556.867/0001-77, neste ato representado pelo Ordenador de Despesas o Sr **RENATO COARY DE IRACEMA GOMES** – Ten Cel, nomeado pela Portaria nº 607, de 21 de julho de 2021, publicada em 22 de julho de 2021, no D.O.U nº 137. Inscrito no CPF sob o nº 213.057.828-44 portador da Carteira de Identidade nº 0203988845, processo administrativo nº **64043.010583/2022-87**, **RESOLVE** registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

1 DO OBJETO

1.1 A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a aquisição de material de laboratório, especificado no item 1.1, do Termo de Referência, **anexo I** do edital do Pregão **SRP nº 42/2022**, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2 DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1 O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item do TR	Fornecedor (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)						
	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total

2.2 A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

3 ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTE (S)

3.1 Órgão Gerenciador:

3.1.1 5º Batalhão de Engenharia de Construção - 5º BEC.

4 DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1 A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.

4.1.1 A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, salvo para adesões feitas por órgãos ou entidades de outras esferas federativas, fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

4.2 Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.3 As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.4 As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.

4.4.1 Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador



somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas a aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011 – P).

4.5 Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

4.6 Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

4.7 Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado.

5 VALIDADE DA ATA

5.1 A validade da Ata de Registro de Preços será **de 12 meses**, a partir da data de sua assinatura, não podendo ser prorrogada.

6 REVISÃO E CANCELAMENTO

6.1 A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

6.2 Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).

6.3 Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

6.4 O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

6.4.1 A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

6.5 Quando o preço de mercado se tornar superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

6.5.1 Liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

6.5.2 Convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

6.6 Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

6.7 O registro do fornecedor será cancelado quando:

6.7.1 Descumprir as condições da ata de registro de preços;

6.7.2 Não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

6.7.3 Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

6.7.4 Sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

6.8 O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

6.9 O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

6.9.1 Por razão de interesse público; ou

6.9.2 A pedido do fornecedor.

7 DAS PENALIDADES

7.1 O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.



7.1.1 As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente, nos termos do art. 49, §1º do Decreto nº 10.024/19.

7.2 É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).

7.3 O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

8 CONDIÇÕES GERAIS

8.1 As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

8.2 É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, nos termos do art. 12, §1º do Decreto nº 7892/13.

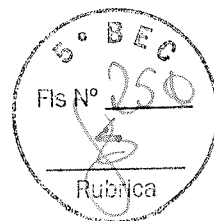
8.3 A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, será anexada a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver).

Porto Velho, RO, de dezembro de 2022.

Ordenador de Despesas do 5º Batalhão de Engenharia de Construção
--

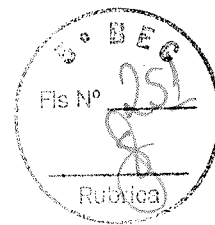
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX – XXXXX
Representante Legal da Empresa



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

ANEXO III - MINUTA DO TERMO DE CONTRATO

EM
BR
CO



ANEXO III



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER**

TERMO DE CONTRATO DE COMPRA

**TERMO DE CONTRATO DE
COMPRA Nº/....., QUE
FAZEM ENTRE SI
O(A).....
..... E A EMPRESA
.....**

O **5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO – 5º BEC**, com sede na **Av. Rogério Weber, 01 Bairro Militar**, na cidade de **Porto Velho /Estado RO, CEP 76804-604**, inscrito no CNPJ sob o nº **07.556.867/0001-77**, neste ato representado pelo Ordenador de Despesas **RENATO COARY DE IRACEMA GOMES**, nomeado pela Portaria nº 607 de 21 de junho de 2021, publicada em 22 de julho de 2020 no D.O.U nº 137, inscrito no CPF nº 213.057.828-44, doravante denominada CONTRATANTE, e o(a)inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, sediado(a) na, emdoravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº, expedida pela (o), e CPF nº, tendo em vista o que consta no Processo nº e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor, do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão **SRP nº 42/2022**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1 CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1 O objeto do presente Termo de Contrato é a aquisição de material de laboratório, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Termo de Referência, anexo do Edital.

1.2 Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do Pregão, identificado no preâmbulo e à

proposta vencedora, independentemente de transcrição.

1.3 Discriminação do objeto:

ITENS	DESCRIÇÃO	UN	QTDE TOTAL	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL
1	Medidor de umidade tipo speedy, para determinações rápidas de umidade percentual (em massa) de solos, areias ou outros materiais granulares. Kit composto por: 01 recipiente c/ tampa de pressão e manômetro; 01 balança digital portátil; 01 escova para limpeza; 02 anéis vedantes para tampa; 01 caixa com 100 ampolas de carbureto de cálcio; 01 espátula; 01 flanela; 01 par de esferas de aço; 01 estojo metálico acompanha certificado de calibração do manômetro e instrução de uso. Conforme norma: dner-me052.	Un	4	Xx	Xx	Xx
Valor total R\$					xxx,xx	

2 CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1 O prazo de vigência do termo de contrato será de **12 (doze)** meses com início na data de sua assinatura e encerrado após recebimento objeto verificação da conformidade e pagamento, prorrogável na forma do art. 57, §1º, da Lei nº 8.666, de 1993.

3 CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

3.1 O valor do presente Termo de Contrato é de R\$ (.....).

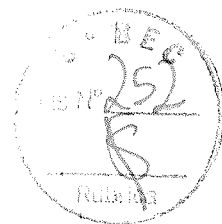
3.2 No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

4 CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1 As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2021, na classificação abaixo:

4.1.1 Gestão/Unidade:

4.1.2 Fonte:



4.1.3 Programa de Trabalho:

4.1.4 Elemento de Despesa:

4.1.5 PI:

5 CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO

5.1 O prazo para pagamento e demais condições a ele referentes encontram-se no Termo de Referência.

6 CLÁUSULA SEXTA– REAJUSTE

6.1 As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7 CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

7.1 Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

8 CLÁUSULA OITAVA - ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO

8.1 As condições de entrega e recebimento do objeto são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital.

9 CLAÚSULA NONA - FISCALIZAÇÃO

9.1 A fiscalização da execução do objeto será efetuada por Comissão/Representante designado pela CONTRATANTE, na forma estabelecida no Termo de Referência, anexo do Edital.

10 CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

10.1 As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

11 CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1 As sanções referentes à execução do contrato são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

12 CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO

12.1 O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

12.1.1 Por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital;

12.1.2 Amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2 Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.3 A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.4 O termo de rescisão será precedido de Relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

12.4.1 Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos.

12.4.2 Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos.

12.4.3 Indenizações e multas.

13 CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – VEDAÇÕES E PERMISSÕES

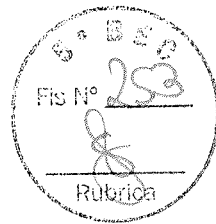
13.1 É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

13.2 É permitido à CONTRATADA caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020.

13.2.1 A cessão de crédito, a ser feita mediante celebração de termo aditivo, dependerá de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da cessionária, bem como da certificação de que a cessionária não se encontra impedida de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

13.2.2 A crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratada) pela execução do objeto contratual, com o desconto de eventuais multas, glosas e prejuízos causados à Administração, sem prejuízo da utilização de institutos tais como os da conta vinculada e do pagamento direto previstos na IN

SEGES/ME nº 5, de 2017, caso aplicáveis.



14 CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES

14.1 Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

14.2 A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.3 As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15 CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DOS CASOS OMISSOS.

15.1 Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993, na Lei nº 10.520, de 2002 e demais normas federais de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

16 CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1 Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial da União, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

17 CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO

17.1 É eleito o Foro da cidade Porto Velho/RO – Justiça Federal para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 55, §2º da Lei nº 8.666/93.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Porto Velho, RO, de..... de 2022.

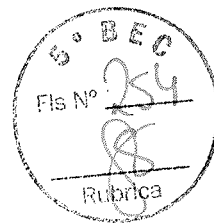
Ordenador de Despesas do 5º Batalhão de Engenharia de Construção
Responsável pela Contratada

TESTEMUNHAS:

EM BRANCO



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

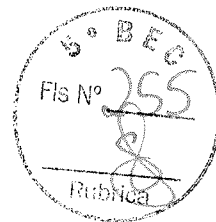


ANEXO IV - MINUTA PROPOSTA COMERCIAL

EM BRANCO

ANEXO IV

PROPOSTA DE PREÇOS – Modelo (PAPEL TIMBRADO)



SR. Pregoeiro do 5º Batalhão de Engenharia de Construção

A Empresa _____ sediada na (rua, bairro, cidade, telefone, etc), ____, inscrita no CNPJ/CPF _____ sob nº _____, neste ato representado por _____, abaixo assinada, propõe ao 5º Batalhão de Engenharia de Construção, os valores abaixo, referente eventual aquisição de material de laboratório, conforme características mencionadas no Termo de Referência, anexo I ao Edital.

DECLARANDO AINDA, sob as penas da Lei, ter pleno conhecimento da legislação concernente às licitações no âmbito do Exército Brasileiro e o teor do Edital do referido Pregão, subordinando-se ao contido no mesmo, cujos dispositivos reconhece, para todos os efeitos, terem caráter contratual.

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Data:
PREGÃO ELETRÔNICO nº: 42/2022
UNIDADE GERENCIADORA: 160348
Validade de proposta: 60 (SESSENTA) dias
Local da Entrega: Conforme consta no Termo de Referência
Processo: 64043.010583/2022-87

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

Nome:	
Cargo:	
Endereço:	
Cidade:	CEP:
Estado:	
Fone:	Fax:
E-mail:	

DADOS DO CONTATO COM A EMPRESA

Nome:	
Cargo:	
Endereço:	
Cidade:	CEP:
Estado:	
Fone:	Fax:

E-mail:

DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA

Banco:

Agência:

Conta:

ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QTD MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL
1	Medidor de umidade tipo speedy, para determinações rápidas de umidade percentual (em massa) de solos, areias ou outros materiais granulares. Kit composto por: 01 recipiente c/ tampa de pressão e manômetro; 01 balança digital portátil; 01 escova para limpeza; 02 anéis vedantes para tampa; 01 caixa com 100 ampolas de carbureto de cálcio; 01 espátula; 01 flanela; 01 par de esferas de aço; 01 estojo metálico acompanha certificado de calibração do manômetro e instrução de uso. Conforme norma: DNER-ME052.	Un	4	x,xx	x,xx
Valor total por extenso				xx,xx	

a Nos preços acima estão incluídos todos os insumos que o compõem, inclusive as despesas com impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços desta Licitação;

b O início e término para instalação do serviço será feita em conformidade ao Termo de Referência; Prazo de validade da proposta: deverá ser no mínimo **de 60 (sessenta) dias**;

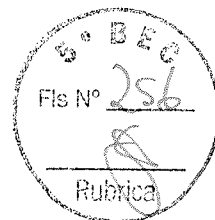
c Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos receber a nota de empenho no prazo determinado no Edital, indicado para esse fim o Sr. _____, Carteira de identidade nº _____, CPF nº _____, _____ (função na empresa), como responsável legal desta empresa;

d Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Nome e Cargo do Representante da Empresa

CPF ou RG

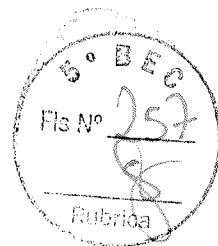
CARIMBO DO CNPJ DA EMPRESA



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

ANEXO V - NOTA EXPLICATIVA

LEN BRANCO



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
(BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER)**

ANEXO V

NOTA EXPLICATIVA

Srº Fornecedor:

Este conjunto de informações complementares foi elaborado com o objetivo principal de melhorar as suas condições de alcançar bom desempenho no Pregão Eletrônico do tipo Registro de Preços. Para prevenir e evitar a ocorrência de situação indesejável e alcançar a eficiência no Pregão Eletrônico é adequado adotar as seguintes medidas:

1. Leia **TODO O EDITAL** e seus anexos.
2. Não formule sua proposta baseada da relação de itens disponibilizada quando do download do edital, conforme ilustração abaixo:

 Edital e anexos.zip
 Relacaoltens16034805000222020000.pdf ← **NÃO UTILIZAR**

3. Havendo qualquer discordância na especificação entre o código do CATMAT e a do Termo de Referência, prevalecerá a do Termo de Referência.

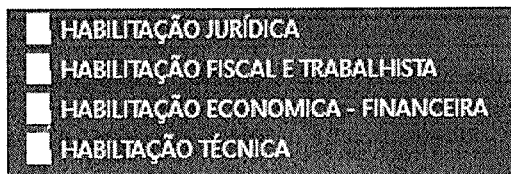
A licitação só se realiza com a participação de dois agentes principais: de um lado, o órgão licitante, na pessoa do **PREGOEIRO** e, de outro: **O FORNECEDOR**. A disputa na licitação não precisa ser realizada com esses agentes desempenhando os papéis de inimigos ou adversários. Mas, de parceiros que atuam em busca de benefícios mútuos. Sendo o Pregoeiro um agente que atua em nome da União, buscando a melhor proposta para a administração pública e para a sociedade e obedecendo a legislação vigente. Em princípio, o fornecedor é um ente da sociedade que busca aproveitar a demanda do órgão público para impulsionar sua atuação comercial, oferecendo bens e serviços de qualidade e dentro das especificações declaradas no Edital.

Prepare toda sua documentação **COM ANTECEDÊNCIA** e faça um estudo sobre a

margem/faixa aceitável de valores (máximo e mínimo) com os quais vai competir na fase de lances, lembrando sempre que, em caso de empate, por se tratar de um pregão eletrônico, a proposta vencedora será aquela que primeiro for registrada.

Encerrada a fase de lances, ocorre a fase de julgamento das propostas e neste momento é adequado que atenda a convocação para enviar a documentação solicitada pelo pregoeiro, principalmente quando existe um prazo para cumprir.

Na fase de HABILITAÇÃO o Pregoeiro vai analisar os dados do fornecedor acerca da regularidade jurídica, fiscal, trabalhista, econômica e técnicas (se for o caso), fazendo consulta aos dados do fornecedor nos sistemas específicos. Para que tenhamos a fase de habilitação célere e eficiente solicito que as licitantes enviem toda documentação prevista para habilitação em um arquivo **ÚNICO** zipado (zip), conforme abaixo demonstrado:



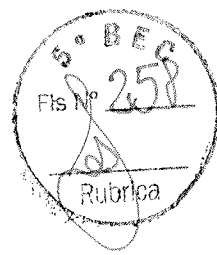
A maioria dessas informações está no SICAF, sendo que as que não estiverem constantes no SICAF, deverão antes da Sessão Pública serem enviadas através do sistema COMPRASNET, conforme prevê o Decreto nº 10.024/19 – o qual regulamenta o Pregão em sua forma eletrônica.

Além disso o Pregoeiro poderá convocar o fornecedor para enviar documentos se restar a necessidade de confirmar alguma situação que restou incompleta. É por isso, entre outros motivos, que o fornecedor precisa acompanhar o pregão em sua totalidade, a fim de não retardar o atendimento a alguma convocação do Pregoeiro.

Os fornecedores que não vencerem os itens serão convocados para formação do Cadastro de Reserva, mediante expedição de mensagem automática do Sistema, enviada para o e-mail cadastrado no SIASG. Finalmente, é adequado lembrar que a relação **ÓRGÃO PÚBLICO ↔ FORNECEDOR** deve ser efetivada com ética e dentro dos princípios definidos na legislação vigente e de acordo com as condições manifestadas no Edital e seus anexos. A melhoria desse processo deve ser objetivo de todos que participam dele, sempre com o propósito de incrementar os resultados mais vantajosos para a sociedade em geral. Caso seja de vosso interesse, envie sugestões, críticas e manifeste sua opinião sobre os procedimentos realizados no Pregão Eletrônico para o mesmo e-mail ou ligue para os telefones que estão mencionados no Edital convocatório.

Lembre-se: como já ensinava SIR WINSTON CHURCHIL ***“A SORTE NÃO EXISTE. AQUILO QUE CHAMAS DE SORTE É O CUIDADO COM OS PORMENORES”***.

Desejo bom trabalho.

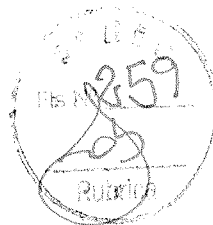


MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
(BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER)

LISTA DE VERIFICAÇÃO PRÉ EDITAL ON Nº2/2016 SEGES

<u>Procedimento</u>	<u>Resposta</u>	<u>Folha do processo</u>	<u>Observações</u>
1. O procedimento licitatório foi iniciado com a abertura de processo administrativo devidamente autuado e numerado, quando processo físico, ou registrado quando processo eletrônico?	SIM	1-2	
2. Consta a solicitação/requisição do objeto, elaborada pelo agente ou setor competente?	SIM	3	
3. Encontra-se prevista a exigência de amostra ou prova de conceito para algum item?	Não é o caso	-	
3.1 A exigência está clara, precisa e acompanhada de metodologia de análise?	Não é o caso	-	
3.2 A exigência está prevista na fase de aceitação, após a etapa de lances, e apenas para o vencedor?	Não é o caso	-	
4. A autoridade competente da unidade demandante justificou a necessidade da contratação e aprovou o Termo de Referência?	SIM	04-50	
4.1 No caso de contratação por registro de preços, a autoridade competente justificou a utilização do SRP com base em alguma das hipóteses previstas no artigo 3º do Decreto nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013?	SIM	92	
5. A autoridade competente da unidade demandante definiu o objeto do certame de forma precisa, suficiente e clara?	SIM	04-11	
6. Há autorização da autoridade competente permitindo o início do procedimento licitatório?	SIM	90-92	
7. A autoridade competente designou o pregoeiro e a respectiva equipe de apoio?	SIM	75-76	
7.1 A equipe de apoio é formada, na sua maioria, por servidores ocupantes de cargo efetivo ou emprego público, preferencialmente, na entidade promotora da licitação?	Não		Somente o Pregoeiro
8. No caso de licitação para registro de preços a Administração realizou o procedimento de Intenção de Registro de Preços IRP, visando o registro e a divulgação dos itens a serem licitados?	Não	91	
8.1 No caso de dispensa da divulgação da Intenção de Registro de Preços - IRP há justificativa do órgão gerenciador?	SIM	91	
8.2 No caso de existir órgãos ou entidades participantes, a Administração consolidou as informações relativas à estimativa individual e total de consumo, promovendo a adequação dos respectivos termos de referência encaminhados para atender aos requisitos de padronização e racionalização?	Não é o caso	-	
8.3 A Administração confirmou junto aos órgãos ou entidades participantes a sua concordância com o objeto a ser licitado, inclusive quanto aos quantitativos, preços estimados e termo de referência?	Não é o caso	-	
9. Foi realizada ampla pesquisa de preços do objeto da licitação baseada em critérios aceitáveis na forma prevista na IN SLTI/MPnº 5, de 27 de junho de 2014?	Sim	93-232	
9.1 Tratando-se de serviço existe orçamento detalhado em planilhas que expresse a composição de todos os seus custos unitários baseado em pesquisa de preços praticados no mercado do ramo do objeto da contratação?	Não é o caso	-	

9.2 Para fins de orçamentação e análise de vantajosidade nas licitações de bens e serviços, foram priorizados os parâmetros previstos nos incisos I (Portal de Compras Governamentais) e III (contratações similares de outros entes públicos) do art. 2º da IN SLTI/MP n º 5, de 2014?	SIM	109-232	
10. O procedimento licitatório possui a indicação do recurso próprio para a despesa, caso não seja SRP?	Não é o caso	-	
11. Há minuta de edital e anexos?	SIM	233-245	
11.1 Termo de referência;	SIM	77-89	
11.2 Ata de registro de preços, se for o caso;	SIM	246-249	
11.3 Contrato ou documento assemelhado; e	SIM	250-255	
11.4 Planilha de quantitativos e custos unitários, se for o caso (serviço).	Não é o caso	-	
12. No caso de realizada a licitação por pregão presencial, consta a justificativa válida quanto à inviabilidade de utilizar-se o formato eletrônico?	Não é o caso	-	
13. O edital prevê a forma de apresentação da proposta comercial, com a indicação precisa de como o valor deve ser ofertado (total ou por item), incluindo, caso necessário, a apresentação da planilha de custos?	SIM	235V	
14. O Edital estabelece prazo razoável de validade das propostas comerciais compatível com a duração do certame e dentro dos prazos previsto na legislação vigente?	SIM	238	
15. O edital fixa o prazo de envio de documentos complementares à habilitação de acordo com a IN nº 1, de 26 de março de 2014 (mínimo 120 minutos), pela ferramenta de convocação de anexo?	SIM	238	
16. Foram consultados os decretos que dispõem sobre margem de preferência?	SIM	-	
17. Foi prevista a aplicação dos benefícios dispostos nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, e seu regulamento, o Decreto nº 8.538, de 6 de outubro de 2015?	SIM	91V/235	
18. Os autos foram instruídos com parecer jurídico?	NÃO	Serão enviados à consultoria jurídica	
18.1 Houve alteração sugerida pela assessoria jurídica, bem como o retorno dos autos para parecer conclusivo, caso aquela tenha requerido?	-	-	-
18.2 Houve algum ponto em que não foi aceita a recomendação da assessoria jurídica com a devida justificativa para tanto?	-	-	-
19. O prazo definido para publicação é adequado ao objeto da licitação, considerando a complexidade do objeto, em respeito aos princípios da publicidade e da transparência?	-	-	-
19.1 Quanto ao âmbito de publicação houve obediência ao disposto no art. 17 do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005 e IV, §1º, art. 8º da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011?	-	-	-



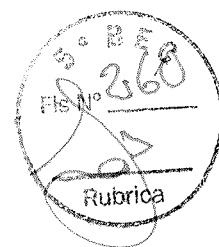
MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
(BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER)

LISTA DE VERIFICAÇÃO APÓS ADJUDICAÇÃO ON Nº2/2016 SEGES

<u>Procedimento</u>	<u>Resposta</u>	<u>Folha do processo</u>	<u>Observações</u>
1.Iniciando a fase externa do pregão, a convocação dos interessados ocorreu por meio de publicação de Aviso nos termos do art. 4º, I, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002?			
1.1 No Aviso mencionado no item anterior, consta a definição do objeto da licitação, o número do processo, a indicação do local, dias e horários em que poderá ser obtido, na íntegra, o edital, bem como o local de realização do certame (sítio da internet ou presencial)?			
2.Após a fase de lances foi verificado se havia fornecedor com direito ao exercício de preferência devido a alguma margem estipulada em regulamento?			
3.Após cada desclassificação (não aceitação) ou inabilitação o direito de margem de preferência e o exercício dos benefícios da Lei Complementar nº 123, de 2006, foram reanalisados?			
4.Houve manifestação técnica quanto à aceitação do objeto, da amostra ou quanto ao julgamento da licitação por parte das áreas demandantes (beneficiária ou especialista)?			
5.Foi feita a comprovação da regularidade fiscal do licitante como determina o art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, c/co inciso XIII do art. 4º da Lei nº 10.520, de 2002?			
6.Houve consulta a todas as listas oficiais que fornecem informações referentes a restrições para contratar com a Administração Pública, e estas encontram-se em conformidade?			
6.1 SICAF;			
6.2 BNDT- Banco Nacional de Devedores Trabalhistas (CNDT);			
6.3 CNIA- Cadastro Nacional de Condenações por Improbidade Administrativa (CNJ);			
6.4 CEIS- Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas (CGU); e			
6.5 Cadastro de Inidôneos e Cadastro de Inabilitados (TCU).			
7.Houve tentativa de negociação com o melhor classificado, visando obter melhor preço, ainda que o valor estivesse abaixo do estimado?			
8.Caso esteja prevista no edital, a proposta final com os valores readequados ao valor total ofertado ou negociados com o melhor classificado (incluindo a correspondente planilha de custos, se for o caso) está anexada ao processo?			
9.Houve intenção de Recurso?			
9.1 No juízo de admissibilidade das intenções de recurso, o pregoeiro avaliou somente os pressupostos recursais (sucumbência, tempestividade, legitimidade, interesse e motivação) concedendo o prazo adequado para fins de apresentar as razões de recorrer posteriormente?			
9.2Foi concedido prazo de 3 dias (úteis) para recurso, 3 dias úteis para contrarrazões e 5 dias para decisão do pregoeiro?			
9.3 Foram redigidos relatórios e deliberações do Pregoeiro referentes aos recursos com sua decisão motivada?			

10.Houve item deserto ou fracassado?			
11.Houve adjudicação por parte do pregoeiro (quando não houver recurso) e homologação por parte da Autoridade competente?			
12.Constana instrução processual os seguintes documentos para fase externa:			
12.1 ato de designação da comissão de licitação, do pregoeiro e equipe de apoio ou do responsável pela licitação;			
12.2 propostas e documentos de habilitação exigidos no edital;			
12.3 atas, relatórios e decisões do pregoeiro e equipe de apoio;			
12.4 atos de adjudicação do objeto.			
13.O Pregoeiro divulgou com clareza os atos no Comprasnet, dentro do horário de expediente, e as informações relativas à data e hora das sessões públicas, sua suspensão e reinício em respeito aos princípios da publicidade, transparência e isonomia?			
14.Houve licitante vencedor na fase de lances que não é o adjudicatário, ou que não manteve a proposta, e tenha incidido em condutas que podem ser tipificadas no art. 7º da Lei 10.520, de 2002?			
14.1 Houve por parte do pregoeiro o registro do fato indicando a conduta e as evidências de infração ao art. 7º da Lei nº10.520, de 2002, e a consequente recomendação para autoridade competente proceder a instauração do procedimento administrativo?			


FABIO VETTORAZZI – S Ten
 Pregoeiro



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
(BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER)**

**LISTAS DE VERIFICAÇÃO PARA AQUISIÇÃO
MATERIAL DE LABORATÓRIO**

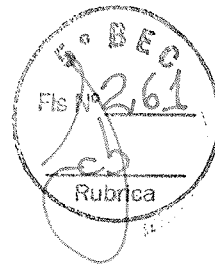
<u>LISTA DE VERIFICAÇÃO 3 - ESPECÍFICA PARA SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS</u>	Atende plenamente a exigência?	Indicação do local do processo em que foi atendida a exigência (doc. / fls. / SEI)
1. Autoridade competente justificou a utilização do SRP com base em alguma das hipóteses previstas no artigo 3º do Decreto 7.892 de 23 de janeiro de 2013?	Sim	92
2. Foi realizado o procedimento de Intenção de Registro de Preços – IRP, visando ao registro e à divulgação dos itens a serem licitados? ¹	Não	91
2.1. No caso de dispensa da divulgação da Intenção de Registro de Preços – IRP, há justificativa do órgão gerenciador?	Sim	91
2.2. Foram adotadas pelo órgão gerenciador as medidas do §3º do art. 4º do Decreto 7.892/2013?	Não se aplica	-
21. No caso de existirem órgãos ou entidades participantes, o órgão gerenciador consolidou as informações relativas à estimativa individual e total de consumo?	Não se aplica	-
3. Foram consolidados os dados das pesquisas de mercado realizadas pelos órgãos e entidades participantes, inclusive nas hipóteses previstas nos §§ 2º e 3º do art. 6º do Decreto 7.892/13?	Não se aplica	-
4. O órgão gerenciador confirmou junto aos órgãos ou entidades participantes a sua concordância com o objeto a ser licitado, inclusive quanto aos quantitativos e termo de referência?	Não se aplica	-
5. Foi utilizado o modelo padronizado de ata de registro de preços da Advocacia-Geral União? (Enunciado nº 6 do Manual de Boas Práticas Consultivas).	Sim	246-249
5.1. Eventuais alterações no modelo ou sua não utilização foram devidamente justificadas no processo?	Sim	
6. O Edital permite a adesão a não participantes?	Sim	243V
6.1 Houve justificativa para a permissão de futura adesão de interessados não-participantes?	Sim	91V
6.2 Havendo possibilidade de adesão, há previsão de quantitativos para máximos por adesão e totais, nos termos do art. 22, §§ 3º, 4º e 4º-A do Decreto nº	Sim	247V/248

7.892/13.		
7. A licitação adota o critério de adjudicação por item?	Sim	234
7.1 Caso utilizado critério de adjudicação por preço global de grupo de itens, foi apresentada justificativa? ²	Não se aplica	-



Documento assinado digitalmente
FABIO VETTORAZZI
 Data: 23/11/2022 09:24:35-0300
 Verifique em <https://verificador.iti.br>

FÁBIO VETTORAZZI – ST
 Pregoeiro



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO CORONEL CARLOS ALOYSIO WEBER

OFÍCIO Nº 036/22 – SALC/5º BEC

Porto Velho, RO, 23 de novembro de 2022.

Ao Senhor
CHARLON LUIS ZALEWKI
Advogado da União
Consultor Jurídico da União no Estado de Rondônia
cjuro.digital@agu.gov.br

Assunto: **Análise Jurídica**

NUP/Processo nº 64043.010583/2022-87

Senhor Consultor Jurídico,

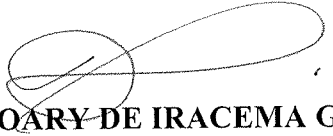
Encaminho o Processo Administrativo abaixo descrito para análise jurídica, de acordo com o artigo 38 da Lei n. 8.666/93 c/c artigo 11 da Lei Complementar n. 73, de 1993, conforme o seguinte formulário para tramitação:

PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO	
Assunto/Objeto: Aquisição de material para laboratório	
IDENTIFICAÇÃO DO TEMA:	
X	AQUISIÇÕES – Processos e consultas relativas à aquisição onerosa de bens mediante fornecimento único ou parcelado, ainda que a aquisição seja o meio necessário à execução direta de outra atividade ou empreendimento do órgão licitante.
	SERVIÇOS COM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA - Processos e consultas relativas à contratação de serviços com a disponibilização de trabalhadores da empresa nas instalações da administração pública, mesmo nas hipóteses de haver fornecimento de bens necessários à execução do serviço.
	SERVIÇOS SEM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA - Processos e consultas relativas à contratação de serviços sem a disponibilização de trabalhadores da empresa nas instalações da administração pública, mesmo nas hipóteses de haver fornecimento de bens necessários à execução do serviço.
	OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - Processos e consultas relativas a contratações de obras e serviços de engenharia, comuns ou especiais, que necessitem da participação e do acompanhamento dos profissionais cujo exercício das atividades seja fiscalizado pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA) ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR), incluindo os serviços vinculados de fiscalização.
	SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA - Atividade ou conjunto de atividades que necessitam da participação e do acompanhamento de profissional engenheiro habilitado, nos termos do disposto na Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, e cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pela administração pública, mediante especificações usuais de mercado.
	PATRIMÔNIO - Processos e consultas que tratem do patrimônio imobiliário da União, incluindo os procedimentos de transferência, onerosa ou não, bem como os atos antecedentes necessários.
	SERVIÇOS NÃO CONTINUADOS - São aqueles que têm como escopo a obtenção de serviços/atividades específicos/as em um período pré-determinado, sem necessidade de prorrogações por vários exercícios financeiros.
	CONCILIAÇÃO E REPRESENTAÇÃO EXTRAJUDICIAL - Processos ou documentos referentes a Conciliações e que versem sobre Representação em Inquéritos Cíveis do Ministério Público Federal ou do Trabalho.

DATA LIMITE:	
E-mail: salc5bec@gmail.com	Telefone: -
Valor: R\$ 368.411,64 (trezentos e sessenta e oito mil quatrocentos e onze reais e sessenta e quatro centavos)	Modalidade: Pregão eletrônico SRP
Data de abertura do processo original:	
Motivo da remessa: (X) análise e aprovação de minutas nos termos do artigo 38, parágrafo único, da Lei n. 8.666/93, para emissão de parecer jurídico. () consulta/remessa	

MODELOS DA AGU
EDITAL:
Foi adotado? (X) SIM () NÃO () NÃO SE APLICA
Qual o modelo utilizado: Pregão Eletrônico - Compras. Atualização: Fevereiro/2022
Inclusão na página 234 acórdão do TCU, necessidade de reforçar ao licitante a obrigatoriedade de enviar a documentação e habilitação e proposta atualizada ao último lance.
Exclusão na página 240 (Item 9.13.1) pelo fato de não se tratar de contratação de serviços continuados.
PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA:
Foi adotado? (X) SIM () NÃO () NÃO SE APLICA
Qual o modelo utilizado: Pregão Eletrônico - Compras. Atualização: Julho/2021
Indicar alterações das minutas com respectivos itens e motivação: Inclusão na página 85 (Item 1.2) necessidade de deixar claro ao licitante que havendo divergências entre o CATMAT e o Termo de Referência prevalecerá a descrição contida no TR.
CONTRATO: Foi adotado? (X) SIM () NÃO () NÃO SE APLICA
Qual o modelo utilizado: Pregão Eletrônico - Compras. Atualização: Julho/2020
Indicar alterações das minutas com respectivos itens e motivação: Não houve
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS: Foi adotado? (X) SIM () NÃO () NÃO SE APLICA
Qual o modelo utilizado : Pregão Eletrônico - Compras. Atualização: Dezembro/2019.
Indicar alterações das minutas com respectivos itens e motivação: Não houve
Lista de Verificação: Modelo de Lista de Verificação de Contratações de Serviços em Geral. Atualização: Março/2022.

Atenciosamente,


RENATO COARY DE IRACEMA GOMES – Ten Cel
 Ordenador de Despesas do 5º Batalhão de Engenharia de Construção