



# BEM SEGURO

## SOLUCÕES EM SEGURANÇA

End. Rua Eng. Rui Mesquita-Praça Teixeira de Freitas  
CEP: 65765-000-Dom Pedro- MA  
Fone: (99) 991304040

Dom Pedro- MA 14 de abril de 2023

Consultor: Jackson Douglas  
Contato: 86 981810056

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO

CNPJ:

FONE:

E-MAIL:

### PROPOSTA PARA VENDAS DE DETECTORES DE METAL

QT.	DESCRIÇÃO
40	Detector De Metais De Alta Sensibilidade C/ Alerta Sonoro, Visual (led) E Vibratório + Coldre E Cordão De Segurança.

VALOR UNITÁRIO

R\$500,00

VALOR TOTAL

R\$20.000,00

Sendo o que apresentamos para o momento agradecemos desde já a preferência e nos colocamos a disposição para quaisquer informações que se façam necessária.

Visto da proposta

cordialmente

J DE JESUS  
JERONIMO  
FERREIRA:341159620  
00108

Assinado de forma digital  
por J DE JESUS JERONIMO  
FERREIRA:34115962000108  
Dados: 2023.04.14 16:42:17  
-03'00'

Bem Seguro – Vigilância – Monitoramento com Segurança Eletrônica

CNPJ:34.115.962/0001-08  
End.: Eng Rui Mesquita, 158 – Centro  
E-mail: bemsegurovigilancia@gmail.com  
CEP: 65765-000 – Dom Pedro-Maranhão  
Contatos: (99) 99130-3040/(86)98181-0056  
Teresina - Piauí



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO - MA  
Praça Teixeira de Freitas, 72, Centro, Dom Pedro - MA



# ORÇAMENTO ESTIMATIVO

## DADOS DO ORÇAMENTO

**OBJETO:** FORNECIMENTO DE DETECTORES DE METAIS PARA AS ESCOLAS DO ENSINO INFANTIL E DE ENSINO FUNDAMENTAL DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE DOM PEDRO-MA.

**UNID. INTERESSADA:**

**REFERÊNCIA EXTERNA:**

**PARAMETRO(S):** CONTRATAÇÕES SIMILARES FEITAS PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

**CONCLUSÃO:** 17/04/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO - MA  
Praça Teixeira de Freitas, 72, Centro, Dom Pedro - MA



### 1 - DADOS DO ORÇAMENTO

NOME: DETECTORES DE METAIS PARA AS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE DOM PEDRO/MA  
 NÚMERO: 20673/00256  
 OBJETO: FORNECIMENTO DE DETECTORES DE METAIS PARA AS ESCOLAS DO ENSINO INFANTIL E DE ENSINO FUNDAMENTAL DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE DOM PEDRO-MA.  
 UNID. INTERESSADA:  
 ORÇAMENTISTA: JOSÉ WILTON DA SILVA SÁ  
 REFERÊNCIA EXTERNA:  
 PARAMETRO(S): CONTRATAÇÕES SIMILARES FEITAS PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA  
 CONCLUSÃO: 17/04/2023

### 2 - PREÇOS ESTIMADOS

LOTE/ITEM	DESCRIÇÃO	UND. DE FORNEC.	QNT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01/000	LOTE 01 - 1	***	***	***	16.308,40
01/001	DETECTOR DE METAIS PORTÁTIL COM AJUSTE DE SENSIBILIDADE, FUNÇÃO DE VIBRAÇÃO PARA SER UTILIZADO EM LOCAIS COM MUITO RUÍDO, PODENDO SER UTILIZADO PARA DETECÇÃO DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS. AJUSTE DE SENSIBILIDADE, ALERTA SONORO, VISUAL (LED) E VIBRATÓRIO, ALÇA DE SEGURANÇA, COLDRE.	UND	40,00	407,71	16.308,40
<b>VALOR GLOBAL</b>					<b>16.308,40</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO - MA  
Praça Teixeira de Freitas, 72, Centro, Dom Pedro - MA



### 3 - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

LOTE/ITEM 01/001 DESVIO PADRÃO 61,25 COEFICIENTE DE VARIAÇÃO 15,02% MÉTODO MATEMÁTICO MÉDIA ARITMÉTICA

AMOSTRAS	01	02	03
ÓRGÃO / UF / FORNECEDOR	GABINETE DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL (UASG 110322) LUMEN SUPRIMENTAL EIRELI 34.777.255/0001-87	INST.FED.RORAIMA/CAMPUS BOA VISTA (UASG 158350) LUMEN SUPRIMENTAL EIRELI 34.777.255/0001-87	AGENCIA NACIONAL DO CINEMA - CONTROLADORIA GERAL DA UNIÃO/DF METALARME TECNOLOGIA EIRELI 30.702.613/0001-31
PREGÃO / ARP / PROPOSTA	010/2022	024/2022	000/7971000/0000
PREÇO	R\$ 343,1300	R\$ 390,0000	R\$ 490,0000
SITUAÇÃO	VALIDADA	VALIDADA	VALIDADA

MENOR PREÇO R\$ 343,13 MÉDIA ARITMÉTICA R\$ 407,71 MEDIANA R\$ 390,00 CRITÉRIO PADRÃO DO SISTEMA

FONTE DAS AMOSTRAS: 01: Data: 23/11/2022 - Diário oficial - Edição: - Código: N. Pregão:102022/UASG:110322. 02: Data: 29/09/2022 - Diário oficial - Edição: - Código: N. Pregão:242022/UASG:158350. 03: Data: 20/01/2023 - Diário oficial - Edição: - Código: 35230130702613000131550010000007971876201814.

LINK DA AMOSTRA 01: [http://comprasnet.gov.br/livre/Pregao/AtaEletronico.asp?co\\_no\\_uasg=110322&uasg=110322&numprp=102022&codigoModalidade=5](http://comprasnet.gov.br/livre/Pregao/AtaEletronico.asp?co_no_uasg=110322&uasg=110322&numprp=102022&codigoModalidade=5)

LINK DA AMOSTRA 02: [http://comprasnet.gov.br/livre/Pregao/AtaEletronico.asp?co\\_no\\_uasg=158350&uasg=158350&numprp=242022&codigoModalidade=5](http://comprasnet.gov.br/livre/Pregao/AtaEletronico.asp?co_no_uasg=158350&uasg=158350&numprp=242022&codigoModalidade=5)

LINK DA AMOSTRA 03: <http://transparencia.gov.br/notas-fiscais/35230130702613000131550010000007971876201814/>



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO - MA  
Praça Teixeira de Freitas, 72, Centro, Dom Pedro - MA



### 3 - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

LOTE/ITEM	01/001	DESVIO PADRÃO	61,25	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	15,02%	MÉTODO MATEMÁTICO	MÉDIA ARITMÉTICA
-----------	--------	---------------	-------	-------------------------	--------	-------------------	------------------

AMOSTRAS	01	02	03
ÓRGÃO / UF / FORNECEDOR	GABINETE DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL (UASG 110322)  LUMEN SUPRIMENTAL EIRELI 34.777.255/0001-87	INST.FED.RORAIMA/CAMPUS BOA VISTA (UASG 158350)  LUMEN SUPRIMENTAL EIRELI 34.777.255/0001-87	AGENCIA NACIONAL DO CINEMA - CONTROLADORIA GERAL DA UNIÃO/DF  METALARME TECNOLOGIA EIRELI 30.702.613/0001-31
PREGÃO / ARP / PROPOSTA	010/2022	024/2022	000/7971000/0000
PREÇO	R\$ 343,1300	R\$ 390,0000	R\$ 490,0000
SITUAÇÃO	VALIDADA	VALIDADA	VALIDADA

MENOR PREÇO	R\$ 343,13	MÉDIA ARITMÉTICA	R\$ 407,71	MEDIANA	R\$ 390,00	CRITÉRIO	PADRÃO DO SISTEMA
-------------	------------	------------------	------------	---------	------------	----------	-------------------

FONTE DAS AMOSTRAS: 01: Data: 23/11/2022 - Diário oficial - Edição: - Código: N. Pregão:102022/UASG:110322. 02: Data: 29/09/2022 - Diário oficial - Edição: - Código: N. Pregão:242022/UASG:158350. 03: Data: 20/01/2023 - Diário oficial - Edição: - Código: 35230130702613000131550010000007971876201814.

LINK DA AMOSTRA 01: [http://comprasnet.gov.br/livre/Pregao/AtaEletronico.asp?co\\_no\\_uasg=110322&uasg=110322&numprp=102022&codigoModalidade=5](http://comprasnet.gov.br/livre/Pregao/AtaEletronico.asp?co_no_uasg=110322&uasg=110322&numprp=102022&codigoModalidade=5)

LINK DA AMOSTRA 02: [http://comprasnet.gov.br/livre/Pregao/AtaEletronico.asp?co\\_no\\_uasg=158350&uasg=158350&numprp=242022&codigoModalidade=5](http://comprasnet.gov.br/livre/Pregao/AtaEletronico.asp?co_no_uasg=158350&uasg=158350&numprp=242022&codigoModalidade=5)

LINK DA AMOSTRA 03: <http://transparencia.gov.br/notas-fiscais/35230130702613000131550010000007971876201814/>



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO - MA  
Praça Teixeira de Freitas, 72, Centro, Dom Pedro - MA



DESCRIÇÃO	PARTICIPAÇÃO NO CUSTO TOTAL	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	FAIXA
LOTE 01 - 1	100,00%	100,00%	A

**LOTE 01 - 1**

DESCRIÇÃO	PARTICIPAÇÃO NO CUSTO TOTAL	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	FAIXA
01/001 - DETECTOR DE METAIS PORTÁTIL COM AJUSTE DE SENSIBILIDADE, FUNÇÃO DE VIBRAÇÃO PARA SER UTILIZADO EM LOCAIS COM MUITO RUÍDO, PODENDO SER UTILIZADO PARA DETECÇÃO DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS. AJUSTE DE SENSIBILIDADE, ALERTA SONORO, VISUAL (LED) E VIBRATÓRIO, ALÇA DE SEGURANÇA, COLDRE.	100,00%	100,00%	A



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO - MA  
Praça Teixeira de Freitas, 72, Centro, Dom Pedro - MA



## 5. METODOLOGIA DA ORÇAMENTAÇÃO

**5.1. BASE LEGAL E JURISPRUDENCIAL.** A metodologia para elaboração do orçamento estimativo utilizada pelo Sistema Cesta de Preços (SCP) é estruturada como aderência à Lei nº 14.133/2021, ao Manual de Orientação de Pesquisa de Preços publicada pela Secretaria de Auditoria Interna do STJ (Edição 2021) e a Lei nº 8.666/93.

**5.2. DETALHAMENTO DA METODOLOGIA. 5.2.1.** Da competência para elaboração do orçamento estimativo: os normativos internos do ente público devem definir o responsável pela elaboração do orçamento (doravante designado "orçamentista"), com as respectivas competências. **5.2.2.** Do respeito ao princípio da **segregação das funções**: O orçamentista não pode exercer, no âmbito do órgão pesquisante, a função de ordenador de despesas, procurador, controlador, agente de contratação, membro de comissão de licitação, pregoeiro, membro de apoio ao pregoeiro. Fundamento: Lei nº 14.133/21, art. 5º, caput, e Acórdãos nº 2829/2015-P/TCU e nº 686/2011-P/TCU. **5.2.3.** Dos **parâmetros de pesquisa utilizados pelo SCP**: de acordo com o art. 23, § 1º, o SCP utiliza os seguintes parâmetros de pesquisa: **5.2.3.1. contratações similares feitas pela Administração Pública** (inciso II), retirada de fontes oficiais (Comprasnet, Banco de Preços da Saúde e outros repositórios públicos) com indicação específica para validação da informação, bem como a inclusão de contrato ou ata de registro de preços pelo usuário; **5.2.3.2. pesquisa direta com fornecedores** (inciso III), mediante cotação realizada pelo usuário, com validação da área de atuação, dados do fornecedor e elementos formais; **5.2.3.3. sites eletrônicos especializados ou de domínio amplo** (IV), incluídos pelo usuário, com indicação do endereço eletrônico e data da captura da informação. **5.2.4.** O SCP sugere ao orçamentista, em suas pesquisas, **priorizar a utilização de contratações similares feitas pela Administração Pública** como parâmetro de pesquisa preferencial; **5.2.5.** A eventual indicação de marca ou fabricante de referência para o item pesquisado, salvo parecer técnico em contrário, serve apenas como forma ou parâmetro de qualidade para facilitar a descrição do objeto, sendo admitida a cotação de objetos equivalentes, similares ou de melhor qualidade (conforme Acórdão nº 808/2019 do Plenário do Tribunal de Contas da União). **5.2.6.** Na elaboração do orçamento estimativo, deve-se utilizar **amostras atuais**, assim entendidas: **5.2.6.1. para contratações similares feitas pela Administração Pública**, os contratos ou atas de registro de preços devem estar em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da realização da coleta das amostras (Lei nº 14.133/21, art. 23, § 1º, II), tomando-se por marco temporal a data de publicação da ata ou do contrato e, na falta desse, a data de homologação; **5.2.6.2. para pesquisa direta com fornecedores**, as cotações devem ter, no máximo, 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital (Lei nº 14.133/21, art. 23, § 1º, IV). **5.2.7.** A amplitude da pesquisa é assegurada pela utilização de três amostras válidas. Caso não seja possível esse número mínimo de amostras, é preciso apresentar justificativa idônea (Acórdão TCU 2531/2011-Plenário). **5.2.8.** O SCP realiza automaticamente um **juízo crítico** sobre o plano amostral coletado pelo orçamentista, saneamento as amostras por meio do expurgo (exclusão) das amostras que apresentem sobrepreço ou preço inexecutável, na seguinte ordem: **5.2.8.1. primeiro**, ordena as amostras em ordem crescente (população amostral inicial); **5.2.8.2. segundo**, exclui as **amostras inexecutáveis**, assim consideradas aquelas cujo valor seja 70% (setenta) inferior à mediana população amostral inicial, exclusive seu valor; **5.2.8.3. terceiro**, exclui as **amostras com sobrepreço**, assim consideradas aquelas cujo valor seja 30% (trinta por cento) superior à mediana da população amostral inicial, exclusive seu valor;

**5.2.8.4.** O SCP usa o método adotado pelo Manual de Orientação de Pesquisa de Preços do STJ adaptado, usando como referência a mediana ao invés da média, por entender ser uma metodologia mais conservadora, posto que sujeita a menores variações de valores extremos. **5.2.9.** Após o juízo crítico, o SCP calcula o **preço de referência** por meio da escolha da medida de tendência central (média ou mediana) mais ajustada ao perfil das amostras saneadas, utilizando o coeficiente de variação como critério de escolha a partir dos padrões indicados no Manual de Orientações sobre Pesquisas de Preços, publicado pelo do Superior Tribunal de Justiça, a saber:

**5.2.9.1.** se o coeficiente de variação for menor ou igual a 25% (vinte e cinco por cento), deve-se estimar o preço de referência a partir da **média aritmética** (simples); **5.2.9.2.** se o coeficiente de variação for maior que 25% (vinte e cinco por cento), deve-se estimar o preço de referência a partir da **mediana**. **5.2.9.3.** O SCP permite que ao orçamentista atribuir o tipo de medida de tendência central a ser utilizada para o cálculo do preço referencial de forma manual e linear para todos os itens. **5.3. DAS RESPONSABILIDADES DO SCP.**

**5.3.1.** O SCP responsabiliza-se: **5.3.1.1.** Pela arquitetura de sua metodologia de orçamentação; **5.3.1.2.** Pela veracidade das amostras capturadas e arquivadas em seu banco de dados sob o parâmetro "outras contratações públicas", já que somente se utiliza de dados capturados a partir de licitações cujos resultados foram publicados em diário oficial e não são editáveis pelos usuários. **5.3.2.** O SCP não se responsabiliza: **5.3.2.1.** Pela higidez dos procedimentos licitatórios que deram origem aos preços registrados e publicados, sendo de responsabilidade dos respectivos órgãos públicos que divulgaram a informação; **5.3.2.2.** Pela veracidade dos dados dos contratos e atas de registro de preços inseridas pelo orçamentista, por pesquisa direta com fornecedores e por pesquisas oriundas de sites eletrônicos especializados ou de domínio amplo, vendo a veracidade de tais dados de responsabilidade do orçamentista. **5.4. DAS RESPONSABILIDADES DO USUÁRIO.**

**5.4.1.** O orçamentista é responsável por: **5.4.1.1.** manter seu login/senha em sigilo, não devendo transferir nem compartilhar seu acesso individual, sob pena de responsabilidade pessoal; **5.4.1.2.** reproduzir correta e adequadamente os itens a serem orçados de acordo com o termo de referência, projeto básico ou documento equivalente apresentado pela Unidade Interessada; **5.4.1.3.** solicitar esclarecimento à Unidade Interessada sempre que observar qualquer impropriedade nos dados constantes da solicitação ou da descrição dos itens a serem orçados; **5.4.1.4.** selecionar amostras que, dentro do eixo de variação constante do banco de dados, representem tanto quanto possível a realidade do preço de mercado local, considerando o porte dos órgãos, logística, quantitativo total, unitário, distância dos centros distribuidores etc; **5.4.1.5.** em relação à pesquisa direta com fornecedores, o orçamentista é responsável por solicitar formalmente a cotação de preços, juntando o comprovante (contrafé, e-mail ou AR) no sistema; selecionar os fornecedores a serem consultados, mediante justificativa; fixar o prazo para resposta ao pedido de cotação proporcional à complexidade do objeto; validar os pontos de controle previstos pelo SCP; anexar ao processo a resposta do fornecedor (ofícios, e-mails de solicitação, cotação de preços etc.) ou certificar a não resposta; **5.4.1.6.** O usuário deve verificar a data de validade da ata ou da vigência do contrato; **5.4.1.7.** rubricar toda a documentação que subsidiou a pesquisa e assinar o orçamento ao final.

A Metodologia utilizada na elaboração do presente orçamento estimativo tem aderência à Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), art. 23, especialmente no que tange às fontes de pesquisa admitidas (§ 1º).

  
JOSE WILTON DA SILVA  
ASSESSOR



Este orçamento foi gerado com o auxílio do Sistema Cesta de Preços.