



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS - PB**

ADMINISTRAÇÃO

PÇ. GENERAL JOSÉ PESSOA S/N CENTRO CEP: 58.480-000 - CABACEIRAS/PB



## ORÇAMENTO ESTIMATIVO

### DADOS DO ORÇAMENTO

**OBJETO:** SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE AR-CONDICIONADO QUANDO SOLICITADO EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO.

**UNID. INTERESSADA:** SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

**REFERÊNCIA EXTERNA:**

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

**CONCLUSÃO:** 02/08/2024



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS - PB**  
ADMINISTRAÇÃO  
PÇ. GENERAL JOSÉ PESSOA S/N CENTRO CEP: 58.480-000 - CABACEIRAS/PB



## 1 - DADOS DO ORÇAMENTO

**NOME:** SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE AR- CONDICIONADO  
**NÚMERO:** 32364/00330  
**OBJETO:** SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE AR-CONDICIONADO QUANDO SOLICITADO EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO.  
**UNID. INTERESSADA:** SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
**ORÇAMENTISTA:** ALESSANDRO MEIRA DE FREITAS  
**REFERÊNCIA EXTERNA:**  
**PARAMETRO(S):** CONTRATAÇÕES SIMILARES FEITAS PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA  
**CONCLUSÃO:** 02/08/2024

## 2 - PREÇOS ESTIMADOS

LOTE/ ITEM	DESCRIÇÃO	UND. DE FORNEC.	QNT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
00/001	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 9 BTUS	UNIDADE	25,00	450,00	11.250,00
00/002	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO	UNIDADE	40,00	150,88	6.035,20
00/003	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 12 BTUS	UNIDADE	20,00	450,00	9.000,00
00/004	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 18 BTUS	UNIDADE	20,00	565,17	11.303,40
<b>VALOR GLOBAL</b>					<b>37.588,60</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS - PB**  
ADMINISTRAÇÃO

PÇ. GENERAL JOSÉ PESSOA S/N CENTRO CEP: 58.480-000 - CABACEIRAS/PB



### 3 - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

LOTE/ITEM	001	DESVIO PADRÃO	0,00	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	0,00%	MÉTODO MATEMÁTICO	MÉDIA ARITMÉTICA
-----------	-----	---------------	------	-------------------------	-------	-------------------	------------------

**DESCRIÇÃO DO ITEM**

INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 9 BTUS

AMOSTRAS	01	02	03
ÓRGÃO / UF / FORNECEDOR	MUNICIPIO DE NOVA AURORA / 3 - PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA AURORA - PNCP/GO / TECNOLOGIA DO AR CONDICIONADO E REFRIGERACAO LTDA. - 11.549.653/0001-40	65800 - PM DE CASEIROS - LICITACON (TCE/RS)/RS / 32.853.378 SERGIO BRAZ VIEIRA DOS SANTOS - 32.853.378/0001-24	MUNICIPIO DE ITATINGA / 1 - ITATINGA - PNCP/SP / FABIO ALVES DE MELLO - 24.926.972/0001-70
PREGÃO / ARP / PROPOSTA	013/0361900/0138100/02032023	000/112024 000/0000	466/3412700/0163100/02432023
CLASSE	AMOSTRA DE PREÇOS	AMOSTRA DE PREÇOS	AMOSTRA DE PREÇOS
MARCA			
DATA	18/12/2023	01/04/2024	20/09/2023
PREÇO	R\$ 450,0000	R\$ 450,0000	R\$ 450,0000
SITUAÇÃO	VALIDADA	VALIDADA	VALIDADA

MENOR PREÇO	R\$ 450,00	MÉDIA ARITMÉTICA	R\$ 450,00	MEDIANA	R\$ 450,00	CRITÉRIO	PADRÃO DO SISTEMA
-------------	------------	------------------	------------	---------	------------	----------	-------------------

**FONTE DAS AMOSTRAS:** 01: Data: 18/12/2023 - Diário oficial - Edição: - Código: 01303619000138-1-000203/2023. 02: Data: 01/04/2024 - Diário oficial - Edição: - Código: 65800112024PRP. 03: Data: 20/09/2023 - Diário oficial - Edição: - Código: 46634127000163-1-000243/2023.

**LINK DA AMOSTRA 01:** <https://pncp.gov.br/app/editais/01303619000138/2023/000203>

**LINK DA AMOSTRA 02:**

[https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:10::NO:10:P10\\_ID\\_LICITACAO,P10\\_PAG\\_RETORNO,F50500\\_CD\\_ORGAO:1168372,14,65800&cs=1IMtZgFc66uNsI\\_lciuWdMqX3G6A](https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:10::NO:10:P10_ID_LICITACAO,P10_PAG_RETORNO,F50500_CD_ORGAO:1168372,14,65800&cs=1IMtZgFc66uNsI_lciuWdMqX3G6A)

**LINK DA AMOSTRA 03:** <https://pncp.gov.br/app/editais/46634127000163/2023/000243>

LOTE/ITEM	002	DESVIO PADRÃO	1,24	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	0,82%	MÉTODO MATEMÁTICO	MÉDIA ARITMÉTICA
-----------	-----	---------------	------	-------------------------	-------	-------------------	------------------

**DESCRIÇÃO DO ITEM**

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO

AMOSTRAS	01	02	03
ÓRGÃO / UF / FORNECEDOR	MUNICIPIO DE VERA CRUZ / 07001 - ED - Gabinete do Secret.e Órgãos Subordinado., / ALOISIO A. KESSLER - ME - 91.153.478/0001-07	CAMARA MUNICIPAL DE ITATIAIA / 01 - Câmara Municipal de Itatiaia - PNCP/RJ / J W A M DISTRIBUIDORA LTDA - 38.222.633/0001-17	COLEGIO MILITAR DE FORTALEZA/MEX - CE (UASG 160046) / 43.526.161 FABIANO SANTOS MARTIM DA CRUZ - 43.526.161/0001-26
PREGÃO / ARP / PROPOSTA	986/6136600/0106100/02542024	318/4691800/0180100/00072024	010/2023
CLASSE	AMOSTRA DE PREÇOS	AMOSTRA DE PREÇOS	AMOSTRA DE PREÇOS
MARCA			
DATA	13/06/2024	26/04/2024	25/10/2023
PREÇO	R\$ 150,0000	R\$ 150,0000	R\$ 152,6400



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS - PB**  
ADMINISTRAÇÃO  
PÇ. GENERAL JOSÉ PESSOA S/N CENTRO CEP: 58.480-000 - CABACEIRAS/PB



SITUAÇÃO	VALIDADA	VALIDADA	VALIDADA
<b>MENOR PREÇO</b>	R\$ 150,00	<b>MÉDIA ARITMÉTICA</b>	R\$ 150,88
		<b>MEDIANA</b>	R\$ 150,00
		<b>CRITÉRIO</b>	PADRÃO DO SISTEMA

**FONTE DAS AMOSTRAS:** 01: Data: 13/06/2024 - Diário oficial - Edição: - Código: 98661366000106-1-000254/2024. 02: Data: 26/04/2024 - Diário oficial - Edição: - Código: 31846918000180-1-000007/2024. 03: Data: 25/10/2023 - Diário oficial - Edição: - Código: N. Pregão:102023/UASG:160046.

**LINK DA AMOSTRA 01:** <https://pncp.gov.br/app/editais/98661366000106/2024/000254>

**LINK DA AMOSTRA 02:** <https://pncp.gov.br/app/editais/31846918000180/2024/000007>

**LINK DA AMOSTRA 03:** [http://comprasnet.gov.br/livre/Pregao/AtaEletronico.asp?co\\_no\\_uasg=160046&uasg=160046&numprp=102023&codigoModalidade=5](http://comprasnet.gov.br/livre/Pregao/AtaEletronico.asp?co_no_uasg=160046&uasg=160046&numprp=102023&codigoModalidade=5)

LOTE/ITEM	003	DESVIO PADRÃO	0,00	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	0,00%	MÉTODO MATEMÁTICO	MÉDIA ARITMÉTICA
-----------	-----	---------------	------	-------------------------	-------	-------------------	------------------

**DESCRIÇÃO DO ITEM**

INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 12 BTUS

AMOSTRAS	01	02	03
<b>ÓRGÃO / UF / FORNECEDOR</b>	MUNICIPIO DE NOVA AURORA / 3 - PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA AURORA - PNC/GO / TECNOLOGIA DO AR CONDICIONADO E REFRIGERACAO LTDA. - 11.549.653/0001-40	MUNICIPIO DE ITATINGA / 1 - ITATINGA - PNC/SP / FABIO ALVES DE MELLO - 24.926.972/0001-70	65800 - PM DE CASEIROS - LICITACON (TCE/RS)/RS / 32.853.378 SERGIO BRAZ VIEIRA DOS SANTOS - 32.853.378/0001-24
<b>PREGÃO / ARP / PROPOSTA</b>	013/0361900/0138100/02032023	466/3412700/0163100/02432023	000/112024 000/0000
<b>CLASSE</b>	AMOSTRA DE PREÇOS	AMOSTRA DE PREÇOS	AMOSTRA DE PREÇOS
<b>MARCA</b>			
<b>DATA</b>	18/12/2023	20/09/2023	01/04/2024
<b>PREÇO</b>	R\$ 450,0000	R\$ 450,0000	R\$ 450,0000
<b>SITUAÇÃO</b>	VALIDADA	VALIDADA	VALIDADA

LOTE/ITEM	004	DESVIO PADRÃO	10,96	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	1,94%	MÉTODO MATEMÁTICO	MÉDIA ARITMÉTICA
-----------	-----	---------------	-------	-------------------------	-------	-------------------	------------------

**DESCRIÇÃO DO ITEM**

INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 18 BTUS

AMOSTRAS	01	02	03
<b>ÓRGÃO / UF / FORNECEDOR</b>	CAMARA MUNICIPAL DE PONTALINA / 2 - PODER LEGISLATIVO - PONTALINA - PNC/GO / CLAUDIO RODRIGUES - 12.778.869/0001-40	INST.FEDERAL DE EDUC., CIENC.E TEC.FARROUPILHA- (UASG 158127) / CADONA E LUNARDI LTDA - 08.735.676/0001-35	MUNICIPIO DE TUPASSI / 03001 - Gabinete do Secretário - PNC/PR / 51.623.322 EDUARDA GOMES LOPES DIAS - 51.623.322/0001-28
<b>PREGÃO / ARP / PROPOSTA</b>	002/6944400/0127100/00672023	032/2023	778/7711600/0138100/00442023
<b>CLASSE</b>	AMOSTRA DE PREÇOS	AMOSTRA DE PREÇOS	AMOSTRA DE PREÇOS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS - PB**  
ADMINISTRAÇÃO

PÇ. GENERAL JOSÉ PESSOA S/N CENTRO CEP: 58.480-000 - CABACEIRAS/PB



MARCA			
DATA	16/11/2023	06/12/2023	24/10/2023
PREÇO	R\$ 550,0000	R\$ 570,0000	R\$ 575,5000
SITUAÇÃO	VALIDADA	VALIDADA	VALIDADA

MENOR PREÇO	R\$ 550,00	MÉDIA ARITMÉTICA	R\$ 565,17	MEDIANA	R\$ 570,00	CRITÉRIO	PADRÃO DO SISTEMA
-------------	------------	------------------	------------	---------	------------	----------	-------------------

**FORNECEDOR 01:** Data: 16/11/2023 - Diário oficial - Edição: - Código: 00269444000127-1-000067/2023. **FORNECEDOR 02:** Data: 06/12/2023 - Diário oficial - Edição: - Código: N. Pregão:322023/UASG:158127. **FORNECEDOR 03:** Data: 24/10/2023 - Diário oficial - Edição: - Código: 77877116000138-1-000044/2023.

**LINK DA AMOSTRA 01:** <https://pncp.gov.br/app/editais/00269444000127/2023/000067>

**LINK DA AMOSTRA 02:** [http://comprasnet.gov.br/livre/Pregao/AtaEletronico.asp?co\\_no\\_uasg=158127&uasg=158127&numprp=322023&codigoModalidade=5](http://comprasnet.gov.br/livre/Pregao/AtaEletronico.asp?co_no_uasg=158127&uasg=158127&numprp=322023&codigoModalidade=5)

**LINK DA AMOSTRA 03:** <https://pncp.gov.br/app/editais/77877116000138/2023/000044>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS - PB**  
ADMINISTRAÇÃO  
PÇ. GENERAL JOSÉ PESSOA S/N CENTRO CEP: 58.480-000 - CABACEIRAS/PB



#### 4 - CURVA ABC

DESCRIÇÃO	PARTICIPAÇÃO NO CUSTO TOTAL	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	FAIXA
004 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 18 BTUS	30,07%	30,07%	A
001 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 9 BTUS	29,92%	60,00%	A
003 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 12 BTUS	23,94%	83,94%	B
002 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO	16,05%	100,00%	C



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS - PB**  
ADMINISTRAÇÃO

PÇ. GENERAL JOSÉ PESSOA S/N CENTRO CEP: 58.480-000 - CABACEIRAS/PB



## 5 - JUSTIFICATIVA DA METODOLOGIA UTILIZADA

### 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. sítios 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, **priorize 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 inexequível, 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 inexequíveis**, 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 pesquisa oriundas de sítios 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).

  
Alessandro Meira de Freitas  
CPF/Matrícula 714.698.924-05  
Portaria nº 000000/0000



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