



**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:** AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE AR- CONDICIONADO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CABACEIRAS-PB.

**UNID. INTERESSADA:** SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE

**REFERÊNCIA EXTERNA:**

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

**CONCLUSÃO:** 25/07/2024



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS - PB**

ADMINISTRAÇÃO

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



## 1 - DADOS DO ORÇAMENTO

**NOME:** AR - CONDICIONADO  
**NÚMERO:** 31686/00330  
**OBJETO:** AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE AR- CONDICIONADO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CABACEIRAS-PB.  
**UNID. INTERESSADA:** SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SAUDE  
**ORÇAMENTISTA:** ALESSANDRO MEIRA DE FREITAS  
**REFERÊNCIA EXTERNA:**  
**PARAMETRO(S):** CONTRATAÇÕES SIMILARES FEITAS PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA  
**CONCLUSÃO:** 25/07/2024

## 2 - PREÇOS ESTIMADOS

LOTE/ ITEM	DESCRIÇÃO	UND. DE FORNEC.	QNT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
00/001	AR- CONDICIONADO 9 MIL BTUS	UNIDADE	10,00	1.902,37	19.023,70
00/002	AR- CONDICIONADO 12 MIL BTUS	UNIDADE	10,00	2.000,00	20.000,00
00/003	AR- CONDICIONADO 18 MIL BTUS	UNIDADE	20,00	3.100,00	62.000,00
<b>VALOR GLOBAL</b>					<b>101.023,70</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	1,70	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	0,09%	MÉTODO MATEMÁTICO	MÉDIA ARITMÉTICA
-----------	-----	---------------	------	-------------------------	-------	-------------------	------------------

**DESCRIÇÃO DO ITEM**

AR- CONDICIONADO 9 MIL BTUS

AMOSTRAS	01	02	03
<b>ÓRGÃO / UF / FORNECEDOR</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPERI/RJ (UASG 982913) / COSTAMAR SERVICOS E SOLUCOES LTDA - 09.432.564/0001-78	83800 - PM DE DOM PEDRO DE ALCANTARA - LICITACON (TCE/RS)/RS / GO ATACADISTA LTDA - 44.060.520/0001-65	PREF.MUN.DE PEDREGULHO (UASG 986841) / ELETRO CENTRO COMERCIO DE PECAS E ELETROELETRONICOS LTDA - 16.779.255/0002-15
<b>PREGÃO / ARP / PROPOSTA</b>	049/2023	000/192023 000/0000	061/2023
<b>CLASSE</b>	AMOSTRA DE PREÇOS	AMOSTRA DE PREÇOS	AMOSTRA DE PREÇOS
<b>MARCA</b>	AGRATTO		PHILCO
<b>DATA</b>	08/08/2023	04/08/2023	27/11/2023
<b>PREÇO</b>	R\$ 1.900,0000	R\$ 1.903,2000	R\$ 1.903,9000
<b>SITUAÇÃO</b>	VALIDADA	VALIDADA	VALIDADA

<b>MENOR PREÇO</b>	R\$ 1.900,00	<b>MÉDIA ARITMÉTICA</b>	R\$ 1.902,37	<b>MEDIANA</b>	R\$ 1.903,20	<b>CRITÉRIO</b>	PADRÃO DO SISTEMA
--------------------	--------------	-------------------------	--------------	----------------	--------------	-----------------	-------------------

**FONTE DAS AMOSTRAS:** 01: Data: 08/08/2023 - Diário oficial - Edição: - Código: N. Pregão:492023/UASG:982913. 02: Data: 04/08/2023 - Diário oficial - Edição: - Código: 83800192023PCE. 03: Data: 27/11/2023 - Diário oficial - Edição: - Código: N. Pregão:612023/UASG:986841.

**LINK DA AMOSTRA 01:** [http://comprasnet.gov.br/livre/Pregao/AtaEletronico.asp?co\\_no\\_uasg=982913&uasg=982913&numprp=492023&codigoModalidade=5](http://comprasnet.gov.br/livre/Pregao/AtaEletronico.asp?co_no_uasg=982913&uasg=982913&numprp=492023&codigoModalidade=5)

**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:1078342,14,83800&cs=1LDAqUSTwZxN33BR0gSbiDMq4ATk](https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:10:::NO:10:P10_ID_LICITACAO,P10_PAG_RETORNO,F50500_CD_ORGAO:1078342,14,83800&cs=1LDAqUSTwZxN33BR0gSbiDMq4ATk)

**LINK DA AMOSTRA 03:** [http://comprasnet.gov.br/livre/Pregao/AtaEletronico.asp?co\\_no\\_uasg=986841&uasg=986841&numprp=612023&codigoModalidade=5](http://comprasnet.gov.br/livre/Pregao/AtaEletronico.asp?co_no_uasg=986841&uasg=986841&numprp=612023&codigoModalidade=5)

LOTE/ITEM	002	DESVIO PADRÃO	0,00	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	0,00%	MÉTODO MATEMÁTICO	MÉDIA ARITMÉTICA
-----------	-----	---------------	------	-------------------------	-------	-------------------	------------------

**DESCRIÇÃO DO ITEM**

AR- CONDICIONADO 12 MIL BTUS

AMOSTRAS	01	02	03
<b>ÓRGÃO / UF / FORNECEDOR</b>	UNIV. EST. PAULISTA, JULIO MESQUITA FILHO - BEC/SP/SP / FSP COMERCIO E SERVICOS DE AR CONDICIONADO LTDA- M - 46.760.367/0001-04	ELETROBRAS TERMONUCLEAR S/A (UASG 910847) / EAGLE CLIMATIZACAO LTDA - 48.207.859/0001-00	83000 - PM DE BARRA DO QUARAÍ - LICITACON (TCE/RS)/RS / FELIPE KROTH COSSETIN ME - 10.624.384/0001-77
<b>PREGÃO / ARP / PROPOSTA</b>	055/2022 000/0000	230/2023	000/202023 000/0000
<b>CLASSE</b>	AMOSTRA DE PREÇOS	AMOSTRA DE PREÇOS	AMOSTRA DE PREÇOS
<b>MARCA</b>		SPRINGER	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS - PB**

ADMINISTRAÇÃO

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



<b>DATA</b>	16/08/2023	14/11/2023	22/12/2023
<b>PREÇO</b>	R\$ 2.000,0000	R\$ 2.000,0000	R\$ 2.000,0000
<b>SITUAÇÃO</b>	VALIDADA	VALIDADA	VALIDADA

<b>MENOR PREÇO</b>	R\$ 2.000,00	<b>MÉDIA ARITMÉTICA</b>	R\$ 2.000,00	<b>MEDIANA</b>	R\$ 2.000,00	<b>CRITÉRIO</b>	PADRÃO DO SISTEMA
--------------------	--------------	-------------------------	--------------	----------------	--------------	-----------------	-------------------

**FONTE DAS AMOSTRAS:** 01: Data: 16/08/2023 - Diário oficial - Edição: - Código: 102301100612022OC00066. 02: Data: 14/11/2023 - Diário oficial - Edição: - Código: N. Pregão:2302023/UASG:910847. 03: Data: 22/12/2023 - Diário oficial - Edição: - Código: 83000202023PRE.

**LINK DA AMOSTRA 01:** [https://www.bec.sp.gov.br/bec\\_pregao\\_UI/OC/pregao\\_oc\\_item.aspx?chave=&oc=102301100612022OC00066](https://www.bec.sp.gov.br/bec_pregao_UI/OC/pregao_oc_item.aspx?chave=&oc=102301100612022OC00066)

**LINK DA AMOSTRA 02:**

[http://comprasnet.gov.br/livre/Pregao/AtaEletronico.asp?co\\_no\\_uasg=910847&uasg=910847&numprp=2302023&codigoModalidade=5](http://comprasnet.gov.br/livre/Pregao/AtaEletronico.asp?co_no_uasg=910847&uasg=910847&numprp=2302023&codigoModalidade=5)

**LINK DA AMOSTRA 03:**

[https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:10:::NO:10:P10\\_ID\\_LICITACAO,P10\\_PAG\\_RETORNO,F50500\\_CD\\_ORGAO:1136919,14,83000&cs=1paeYp40hAC4DGH653Ak02uMnpeM](https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:10:::NO:10:P10_ID_LICITACAO,P10_PAG_RETORNO,F50500_CD_ORGAO:1136919,14,83000&cs=1paeYp40hAC4DGH653Ak02uMnpeM)

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

**DESCRIÇÃO DO ITEM**

AR- CONDICIONADO 18 MIL BTUS

AMOSTRAS	01	02	03
<b>ÓRGÃO / UF / FORNECEDOR</b>	81800 - PM DE TIRADENTES DO SUL - LICITACON (TCE/RS)/RS / 49550227 LEOCLIDES MAYKOL FORMENTINI - 49.550.227/0001-08	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE RONDONIA (UASG 158148) / CLEIDE BEATRIZ IORIS LTDA - 41.947.390/0001-99	LUCAS DO RIO VERDE CAMARA MUNICIPAL / 1 - LUCAS DO RIO VERDE CAMARA MUNICIPAL - / ERICA DE FATIMA GENTIL - 36.656.877/0001-82
<b>PREGÃO / ARP / PROPOSTA</b>	000/022024 000/0000	043/2023	247/7222000/0100100/00062024
<b>CLASSE</b>	AMOSTRA DE PREÇOS	AMOSTRA DE PREÇOS	AMOSTRA DE PREÇOS
<b>MARCA</b>		TCL / TAC 24CSA	
<b>DATA</b>	20/02/2024	29/08/2023	15/05/2024
<b>PREÇO</b>	R\$ 3.100,0000	R\$ 3.100,0000	R\$ 3.100,0000
<b>SITUAÇÃO</b>	VALIDADA	VALIDADA	VALIDADA

<b>MENOR PREÇO</b>	R\$ 3.100,00	<b>MÉDIA ARITMÉTICA</b>	R\$ 3.100,00	<b>MEDIANA</b>	R\$ 3.100,00	<b>CRITÉRIO</b>	PADRÃO DO SISTEMA
--------------------	--------------	-------------------------	--------------	----------------	--------------	-----------------	-------------------

**FONTE DAS AMOSTRAS:** 01: Data: 20/02/2024 - Diário oficial - Edição: - Código: 8180022024PCE. 02: Data: 29/08/2023 - Diário oficial - Edição: - Código: N. Pregão:432023/UASG:158148. 03: Data: 15/05/2024 - Diário oficial - Edição: - Código: 24772220000100-1-000006/2024.

**LINK DA AMOSTRA 01:**

[https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:10:::NO:10:P10\\_ID\\_LICITACAO,P10\\_PAG\\_RETORNO,F50500\\_CD\\_ORGAO:1149066,14,81800&cs=1z5LPpKXc pWzoTFxNcZsHUIGXe1c](https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:10:::NO:10:P10_ID_LICITACAO,P10_PAG_RETORNO,F50500_CD_ORGAO:1149066,14,81800&cs=1z5LPpKXc pWzoTFxNcZsHUIGXe1c)

**LINK DA AMOSTRA 02:** [http://comprasnet.gov.br/livre/Pregao/AtaEletronico.asp?co\\_no\\_uasg=158148&uasg=158148&numprp=432023&codigoModalidade=5](http://comprasnet.gov.br/livre/Pregao/AtaEletronico.asp?co_no_uasg=158148&uasg=158148&numprp=432023&codigoModalidade=5)

**LINK DA AMOSTRA 03:** <https://pncp.gov.br/app/editais/24772220000100/2024/000006>



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



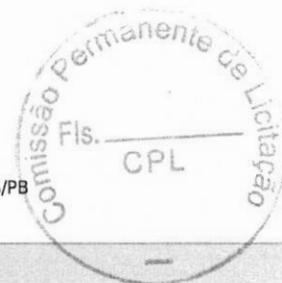
#### 4 - CURVA ABC

DESCRIÇÃO	PARTICIPAÇÃO NO CUSTO TOTAL	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	FAIXA
003 - AR- CONDICIONADO 18 MIL BTUS	61,37%	61,37%	A
002 - AR- CONDICIONADO 12 MIL BTUS	19,79%	81,16%	B
001 - AR- CONDICIONADO 9 MIL BTUS	18,83%	100,00%	C



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS - PB**  
ADMINISTRAÇÃO

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



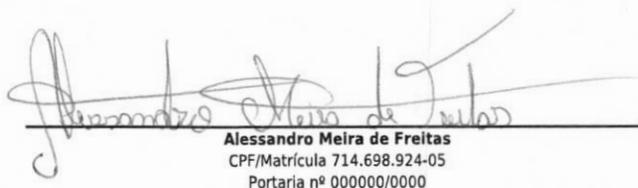
## 5 - JUSTIFICATIVA DA METODOLOGIA UTILIZADA

### 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 competência. **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 corretamente 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.