



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS - PB

ADMINISTRAÇÃO

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



ORÇAMENTO ESTIMATIVO

DADOS DO ORÇAMENTO

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE 50 CÂMERAS EM DIFERENTES PONTOS DE MUNICÍPIO.
UNID. INTERESSADA: SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
REFERÊNCIA EXTERNA:
PARAMETRO(S): CONTRATAÇÕES SIMILARES FEITAS PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
CONCLUSÃO: 26/08/2024



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

1 - DADOS DO ORÇAMENTO

NOME: CAMERAS DE MONITORAMENTO
NÚMERO: 33352/00330
OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE 50 CÂMERAS EM DIFERENTES PONTOS DE MUNICÍPIO.
UNID. INTERESSADA: SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
ORÇAMENTISTA: ALESSANDRO MEIRA DE FREITAS
REFERÊNCIA EXTERNA:
PARAMETRO(S): CONTRATAÇÕES SIMILARES FEITAS PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
CONCLUSÃO: 26/08/2024

2 - PREÇOS ESTIMADOS

LOTE/ ITEM	DESCRIÇÃO	UND. DE FORNEC.	QNT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
00/001	LOCAÇÃO DE 50 CÂMERAS DE MONITORAMENTO	MESES	4,00	4.039,83	16.159,32
VALOR GLOBAL					16.159,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS - PB

ADMINISTRAÇÃO

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



3 - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

ITEM DA COTAÇÃO	
LOTE/ITEM: 001	DESCRIÇÃO DO ITEM: LOCAÇÃO DE 50 CÂMERAS DE MONITORAMENTO

JUÍZO CRÍTICO					
Nº DE AMOSTRAS COLETADAS	MÉDIA	DESVIO-PADRÃO	LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	AMOSTRAS EXPURGADAS
4	R\$ 4.229,87	332,75	R\$ 3.897,12 (DP - MÉDIA)	R\$ 4.562,63 (DP + MÉDIA)	1

AMOSTRAS	01	02	03	04
ÓRGÃO / UF / FORNECEDOR	MUNICIPIO DE JACARE DOS HOMENS / 1 - MUNICIPIO DE JACARE DOS HOMENS - PNCP/AL... / VILAR CONSULTORIA E DISTRIBUIDORA LTDA - ME - 52.352.588/0001-46	UNIVERSIDADE FEDERAL DE BRASÍLIA - SIPAC/DF / CROSSING COMERCIO E SERVICOS DE TECNOLOGIA LTDA - 23.734.075/0001-00	MUNICIPIO DE ITATINGA / 1 - ITATINGA - PNCP/SP / FERNANDO AUGUSTO VIEIRA 32052911820 - 32.773.502/0001-41	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE CE
(UASG 981253) / TERRA PERFURACOES LTDA - 00.197.503/0001-07
PREGÃO / ARP / PROPOSTA	122/5099900/0106100/00212024	024/2023 000/0000	466/3412700/0163100/02222023	925/12023
TIPO DE FONTE	CONTRATAÇÃO PÚBLICA SIMILAR	CONTRATAÇÃO PÚBLICA SIMILAR	CONTRATAÇÃO PÚBLICA SIMILAR	CONTRATAÇÃO PÚBLICA SIMILAR
MARCA		SEM MARCA		
DATA	30/07/2024	14/12/2023	19/09/2023	06/11/2023
PREÇO	R\$ 4.000,0000	R\$ 4.000,0000	R\$ 4.119,5000	R\$ 4.800,0000
SITUAÇÃO	VALIDADA	VALIDADA	VALIDADA	EXPURGADA

MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO ÀS AMOSTRAS SANEADAS						
Para escolha do método estatístico a ser utilizado para definição do preço de mercado, o usuário seguiu a diretriz do Manual de Orientações sobre Pesquisas de Preços, publicado pelo do Superior Tribunal de Justiça. Nesse caso, se o coeficiente de variação das amostras saneadas for menor ou igual a 25%, se estima o preço de referência a partir da média aritmética (simples); se o coeficiente de variação for maior que 25% (vinte e cinco por cento), se estima com base na mediana das amostras saneadas.						
Nº DE AMOSTRAS VÁLIDAS	DESVIO-PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	MENOR PREÇO	MÉDIA	MEDIANA	MÉTODO ADOTADO
3	56,33	1,39%	R\$ 4.000,00	R\$ 4.039,83	R\$ 4.000,00	MÉDIA ARITMÉTICA

DADOS DA AMOSTRA 01	
SITUAÇÃO: VALIDADA	TIPO DE FONTE: CONTRATAÇÃO PÚBLICA SIMILAR
ORIGEM: PNCP - PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS	
ENTIDADE: MUNICIPIO DE JACARE DOS HOMENS / 1 - MUNICIPIO DE JACARE DOS HOMENS - PNCP/AL...	
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO: 12250999000106-1-000021/2024	
PREGÃO/ATA: 122/5099900/0106100/00212024	DATA: 30/07/2024
LOTE/ITEM: 1/1	
DESCRIÇÃO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA NA ÁREA DA EDUCAÇÃO, COM ÊNFASE NO MONITORAMENTO DOS SISTEMAS DO GOVERNO FEDERAL, COM FOCO NO SIMEC E MEC.	
QUANTIDADE: 1,00	VALOR UNITÁRIO: R\$ 4.000,00 VALOR TOTAL: R\$ 4.000,00
FORNECEDOR: VILAR CONSULTORIA E DISTRIBUIDORA LTDA - ME - 52.352.588/0001-46	
LINK: https://pncp.gov.br/app/editais/12250999000106/2024/000021	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS - PB**

ADMINISTRAÇÃO

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

DADOS DA AMOSTRA 02		
SITUAÇÃO: VALIDADA		TIPO DE FONTE: CONTRATAÇÃO PÚBLICA SIMILAR
ORIGEM: SIPAC/UNB		
ENTIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE BRASÍLIA - SIPAC/DF		
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO: 1891PR242023		
PREGÃO/ATA: 024/2023 000/0000	DATA: 14/12/2023	
LOTE/ITEM: 17		
DESCRIÇÃO: SERVIÇO, INSTALAÇÃO, VIDEOCONFERENCIA, 1 TELA (39590000000037) - A SOLUÇÃO É COMPOSTA POR 1 TELEVISOR DE 75" OU 85" OU 98", MICROCOMPUTADOR, CÂMERA PTZ, 4 MICROFONES E 2 ALTO-FALANTES QUE ACOMPANHAM A CÂMERA, NOBREAK, KIT MULTIMÍDIA (TECLADO + PASSADOR DE SLIDES SEM FIO) E TORRE DE EMBUTIR COM HDMI, USB E TOMADA.SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DA SALA COM TODA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E LÓGICA COM TUBOS GALVANIZADOS, CANALETAS E CAIXAS DE PASSAGEM DE SOBREPOR.ESTE SERVIÇO CONTEMPLA A INSTALAÇÃO COMPLETA SOLUÇÃO DESCRITA NESTE DOCUMENTO E SUAS RESPECTIVAS INTERLIGAÇÕES TODOS OS TIPOS DE CABOS, CONECTORES E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PREVISTOS NESTE PROJETO, DEVEM SER FORNECIDOS PARA A PERFEITA INTEGRAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA FAZ PARTE DA INSTALAÇÃO O PLANEJAMENTO DA LOGÍSTICA E ENTREGA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NOS LOCAIS DE INSTALAÇÃO EXECUÇÃO DA INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA (CONFEÇÃO E PASSAGEM DE DUTOS E CABOS) SUPERVISÃO DAS ATIVIDADES, INCLUINDO LOGÍSTICA, EXECUÇÃO, TESTES E RELATÓRIOS DE INSTALAÇÃO OS MATERIAIS EMPREGADOS DEVEM SER DE BOA QUALIDADE, OBEDECENDO QUANDO PERTINENTE ÀS RESPECTIVAS NORMAS ABNT TODO O CABEAMENTO DEVE PERMANECER OCULTO SEMPRE QUE POSSÍVEL, CORRENDO POR DENTRO DA INFRAESTRUTURA PARA PASSAGEM DISPONÍVEL NO PISO E TETO, ALÉM DE CANALETAS E TUBULAÇÕES APROPRIADAS NO MOBILIÁRIO, QUANDO DISPONÍVEIS, CABERÁ À LICITANTE CONTRATADA ENTREGAR OS SISTEMAS E EQUIPAMENTOS ALVO DESTE TERMO DE REFERÊNCIA, TOTALMENTE INSTALADOS, CONECTADOS E INTERLIGADOS, CONFIGURADOS E 100% OPERACIONAIS EM TODAS AS FUNCIONALIDADES PREVISTAS NO PROJETO DEVE SER REALIZADO O COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE MANEIRA INTEGRADA, COMPOSTO POR TODOS OS SERVIÇOS RELACIONADOS A ETAPA DE TESTES DE ACEITAÇÃO E COMISSIONAMENTO (HARDWARE E SOFTWARE), DENTRO DOS REQUISITOS DE DESEMPENHO ESPECIFICADOS PARA O PROJETO. FAZ PARTE DA INSTALAÇÃO O FORNECIMENTO DE QUALQUER MATERIAL DE INSTALAÇÃO COMO CABOS, CONECTORES, PATCH CORDS, PARAFUSOS, CONDUÍTES, ELETRODUTOS E CALHAS DENTRE OUTROS, NECESSÁRIO À PERFEITA INTERLIGAÇÃO E FUNCIONALIDADE DOS EQUIPAMENTOS E SISTEMAS;		
QUANTIDADE: 1,00	VALOR UNITÁRIO: R\$ 4.000,00	VALOR TOTAL: R\$ 4.000,00
FORNECEDOR: CROSSING COMERCIO E SERVICOS DE TECNOLOGIA LTDA - 23.734.075/0001-00		
LINK: https://sig.unb.br/public/visualizaAta.do?tipoBusca=5&somenteAta=true&processoCompra.id=1891		
DADOS DA AMOSTRA 03		
SITUAÇÃO: VALIDADA		TIPO DE FONTE: CONTRATAÇÃO PÚBLICA SIMILAR
ORIGEM: PNCP - PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS		
ENTIDADE: MUNICIPIO DE ITATINGA / 1 - ITATINGA - PNCP/SP		
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO: 46634127000163-1-000222/2023		
PREGÃO/ATA: 466/3412700/0163100/02222023	DATA: 19/09/2023	
LOTE/ITEM: 1/1		
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERAS DE MONITORAMENTO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERAS DE MONITORAMENTO		
QUANTIDADE: 1,00	VALOR UNITÁRIO: R\$ 4.119,50	VALOR TOTAL: R\$ 4.119,50
FORNECEDOR: FERNANDO AUGUSTO VIEIRA 32052911820 - 32.773.502/0001-41		
LINK: https://pnpc.gov.br/app/editais/46634127000163/2023/000222		
DADOS DA AMOSTRA 04		
SITUAÇÃO: EXPURGADA A amostra 04 está acima da média + desvio padrão na coleção de amostras, sendo expurgada do orçamento.		TIPO DE FONTE: CONTRATAÇÃO PÚBLICA SIMILAR
ORIGEM: COMPRASNET		
ENTIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE CE(UASG 981253)		
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO: N. PREGÃO:92512023/UASG:981253		
PREGÃO/ATA: 925/12023	DATA: 06/11/2023	
LOTE/ITEM: 3/40		
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM DESSALINIZADORES.		
QUANTIDADE: 6,00	VALOR UNITÁRIO: R\$ 4.800,00	VALOR TOTAL: R\$ 28.800,00
FORNECEDOR: TERRA PERFURACOES LTDA - 00.197.503/0001-07		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS - PB
ADMINISTRAÇÃO

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



LINK: http://comprasnet.gov.br/livre/Pregao/AtaEletronico.asp?co_no_uasg=981253&uasg=981253&numprp=92512023&codigoModalidade=5

LINK DO EDITAL:

http://www.comprasnet.gov.br/ConsultaLicitacoes/download/download_editais_detalhe.asp?modprp=5&coduasg=981253&numprp=92512023

JUSTIFICATIVA

A amostra 04 está acima da média + desvio padrão na coleção de amostras, sendo expurgada do orçamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABACEIRAS - PB

ADMINISTRAÇÃO

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

4 - CURVA ABC

DESCRIÇÃO	PARTICIPAÇÃO NO CUSTO TOTAL	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	FAIXA
001 - LOCAÇÃO DE 50 CÂMERAS DE MONITORAMENTO	100,00%	100,00%	A



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 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). **5.2.8.1.** na média saneada por percentual da média, o sistema ordena as amostras em ordem crescente (população amostral inicial); **5.2.8.1.1.** segundo, exclui as amostras inexequíveis, assim consideradas aquelas cujo valor seja 70% (setenta) inferior à mediana população amostral inicial, exclusive seu valor; **5.2.8.1.2.** 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; **5.2.8.1.3.** 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. **5.2.8.2.** na média saneada pelo desvio-padrão, o sistema: **5.2.8.2.1.** cria um limite superior, que é representado pelo desvio-padrão somado à média; **5.2.8.2.2.** cria um limite inferior, que é representado pelo desvio-padrão menos a média; **5.2.8.2.3.** exclui do cálculo todas as amostras acima e abaixo dos limites estabelecidos. **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 atribua 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 (contratado, 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.