

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

## 1. OBJETIVO DESTE DOCUMENTO

1.1 Estudo técnico preliminar para a primeira etapa do planejamento de uma aquisição/contratação para assegurar a viabilidade e embasar o termo de referência, conforme previsto na Lei 8.666/1993, art. 6º, inciso III (aquisição de bens).

## 2. OBJETO

2.1 Aquisição de material equipamento, a fim de atender ao Poder Judiciário do Estado do Ceará, conforme especificações e quantitativos descritos nos anexos deste instrumento.

## 3. JUSTIFICATIVAS

3.1 O Setor Odontológico do Poder Judiciário Cearense atende a magistrados, servidores e colaboradores do judiciário, realizando diversos procedimentos clínicos básicos como raspagens gengivais, exodontias, restaurações, além dos atendimentos de urgência e procedimentos especializados como endodontias.

3.2 Diante da atual demanda de pacientes, que diariamente são marcados ou utilizam o setor em momentos emergenciais, faz-se necessário a utilização de equipamentos para que os procedimentos sejam realizados.

3.3 Diante do exposto no item 3.2 e conseqüentemente alguns equipamentos estarem necessitando de reparo ou substituição, faz-se necessária aquisição destes materiais.

3.4 Com novos e mais modernos materiais, a possibilidade de vícios e conseqüentemente reparos e trocas, diminui consideravelmente por um longo período. Assim, não haverá problemas no funcionamento do Setor Odontológico.

## 4. ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DO TJ-CE

4.1 A necessidade da presente contratação encontra-se alinhada com o Objetivo Estratégico de aprimorar a gestão de pessoas, com o indicador “percentual de servidores atendidos pelas iniciativas de saúde ocupacional”, com vistas a atingir os objetivos do Plano Estratégico.

## 5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

5.1 O quantitativo de materiais a serem licitados foram estimados pela Coordenadoria de Saúde Ocupacional.

## 6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1 A Instrução Normativa 73/20, da Secretaria de Gestão do Ministério da Economia, define a necessidade de realização de pesquisa de preços nos estudos preliminares para aquisição de bens e contratação de serviços em geral nos processos de aquisição e contratação.

6.2 Desta forma a pesquisa será realizada pesquisa de preços junto ao mercado pela Coordenadoria de Compras do TJ-CE.

## **7. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

7.1 Atualmente, o setor já possui assistência técnica. Um funcionário, semanalmente ou em casos emergenciais, atende o Setor Odontológico.

## **8. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO**

8.1 Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada e o serviço prestado.

## **9. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO**

9.1 Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução aqui apresentada, ou seja, aquisição, a fim de atender ao Poder Judiciário do Estado do Ceará, mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Fortaleza, 12 de janeiro de 2021.

Coordenadoria de Saúde Ocupacional



ESTADO DO CEARÁ  
PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA  
GERÊNCIA DE SUPRIMENTOS E LOGÍSTICA  
COORDENADORIA DE COMPRAS

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID/ MEDIDA	QTD	EMPRESA (A)		EMPRESA (B)		EMPRESA (C)		PREÇOS PÚBLICOS			MÉDIA UNITÁRIA	MÉDIA TOTAL
				VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO		
1	CANETA (TURBINA) DE ALTA-ROTAÇÃO: RUIDO MÁXIMO: 70 DB; PRESSÃO: 30 PSI; CABEÇA PEQUENA; ROLAMENTOS DE CERÂMICA, ESTERILIZÁVEL ATÉ 135°C, SPRAY TRIPLO, SISTEMA DE TROCA BROCA: PRESS-BUTTON (PB), ROTAÇÃO MÁXIMA: 380.000 RPM, TORQUE: 0,13 NCM, ACOPLAMENTO BORDEN. FRETE INCLUSO, POSTO EM FORTALEZA.	UNIDADE	4	R\$ 1.980,00	R\$ 7.920,00	R\$ 675,00	R\$ 2.700,00	R\$ 798,00	R\$ 3.192,00	R\$ 887,50	R\$ 943,38	R\$ 828,50	R\$ 1.018,73	R\$ 4.074,92
2	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO: EQUIPADO COM: MICROMOTOR, SERINGA TRÍPLICE, TURBINA E SUGADOR, VOLUME DO RESERVATÓRIO 200l; VOLUME DE AR ASPIRADO MÍNIMO/DESLOCAMENTO TEÓRICO: 12PCM 340l/MIN ; PRESSÃO COM MANÔMETRO; - VÁLVULA AUTOMÁTICA DE ACIONAMENTO; - PISTÃO 4 EM V; - RESERVATÓRIO COM PINTURA ANTICORROSIVA, - ISENTO DE ÓLEO; - UNIDADE COMPRESSORA EM FERRO FUNDIDO. - VOLTAGEM 220V OU BIVOLT, - PROTETOR CONTRA SOBRE CARGA; - ROTAÇÃO MÍNIMA 1730RPM; - POTÊNCIA MOTOR MÍNIMA 2X1HP/1,5 KW. FRETE INCLUSO, POSTO EM FORTALEZA	UNIDADE	2	R\$ 6.363,89	R\$ 12.727,78	R\$ 9.580,50	R\$ 19.161,00	R\$ 4.952,20	R\$ 9.904,40	R\$ 3.087,99	R\$ 2.890,00	R\$ 2.752,49	R\$ 4.937,85	R\$ 9.875,70
3	CONTRA-ÂNGULO: CABEÇA REDUZIDA; CORPO GIRATÓRIO 360° SOBRE O MICROMOTOR ROTAÇÃO MÁXIMA: ENTRE 20.000 E 25.000 RPM; RELAÇÃO DE TRANSMISSÃO: 1:1; BROCAS E PONTAS DIAMANTADAS: AR (HASTE Ø 2,35 MM) OU FG (HASTE Ø 1,60 MM) COM O USO DO MANDRIL. FRETE INCLUSO, POSTO EM FORTALEZA	UNIDADE	2	R\$ 820,00	R\$ 1.640,00	R\$ 645,00	R\$ 1.290,00	R\$ 873,00	R\$ 1.746,00	R\$ 750,00	R\$ 766,00	R\$ 884,57	R\$ 789,76	R\$ 1.579,52

4	LOCALIZADOR APICAL ENDODÔNTICO, COM BARRA INDICADORA, BARRA DE MEMÓRIA, INFORMAÇÃO NO DISPLAY, DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, GRÁFICO DE MEDIÇÃO VOLUME E INDICADOR DE CARGA. * FUNCIONAMENTO INDEPENDENTE DA PRESENÇA DE LÍQUIDOS (ELETRÓLITOS, SANGUE, SORO FISIOLÓGICO, E OUTROS PRODUTOS QUÍMICOS) DENTRO DO CONDUTO RADICULAR. * PODE SER APLICADO DETECÇÃO DE FRATURAS RADICULARES. * PODE SER APLICADO NA DETECÇÃO PERFORAÇÕES LATERAIS. * TOTALMENTE AUTOMÁTICO SEM AJUSTES MANUAIS OU CALIBRAÇÃO * ALTAMENTE SENSÍVEL (MEDIDA A CADA 0,1 MM), COM AVISOS SONOROS FRENTE À APROXIMAÇÃO DO ÁPICE. * SONORIZAÇÃO DE TEMPO FRETE INCLUSO, POSTO EM FORTALEZA	UNIDADE	2	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00	R\$ 2.100,00	R\$ 4.200,00	NÃO REALIZOU COTAÇÃO	R\$ 2.115,05	R\$ 2.496,79	R\$ 4.932,80	R\$ 2.828,93	R\$ 5.657,86	
5	MICROMOTOR: PRESSÃO DE 60 A 80 PSI; COMPATÍVEL COM O CONTRA-ÂNGULO; ACOPLAMENTO BORDEN (DOIS FUROS), SPRAY INTERNO, ROTAÇÃO 5.000 A 20.000 RPM, SISTEMA INTRAMATIC, SENTIDO DE ROTAÇÃO AJUSTÁVEL, GIRO LIVRE DE 360°, ESTERILIZÁVEL EM AUTOCLAVE ATÉ 135°C. FRETE INCLUSO, POSTO EM FORTALEZA	UNIDADE	2	R\$ 850,00	R\$ 1.700,00	R\$ 612,00	R\$ 1.224,00	R\$ 925,40	R\$ 1.850,80	R\$ 637,19	R\$ 780,30	R\$ 683,79	R\$ 748,11	R\$ 1.496,22
6	ULTRASSOM E JATO DE BICARBONATO – APARELHO PROFILAXIA ODONTOLÓGICA, FREQUÊNCIA 24 A 30, TENSÃO DE 9 A 242 (V), POTÊNCIA DE 36(W) TIPO AUTOCLAVÁVEL, TIPO SISTEMA PIEZOELETRICO A QUARTZO. FRETE INCLUSO, POSTO EM FORTALEZA	UNIDADE	2	R\$ 4.500,00	R\$ 9.000,00	R\$ 1.968,75	R\$ 3.937,50	R\$ 4.707,00	R\$ 9.414,00	R\$ 4.144,15	R\$ 2.064,13	R\$ 4.488,27	R\$ 3.645,38	R\$ 7.290,76
<b>VALOR TOTAL</b>				<b>R\$ 37.987,78</b>	<b>R\$ 32.512,50</b>	<b>R\$ 26.107,20</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>R\$ 29.974,98</b>	<b>R\$ 29.974,98</b>	

**OBSERVAÇÕES**

**O CÁLCULO DA ESTIMATIVA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS/MATERIAIS CONSTANTES NESTA PLANILHA LEVOU EM CONTA QUE:**

- a) para representação dos centavos, foram considerados os valores até a centésima parte do real, ou seja, até a segunda casa decimal.
- b) o arredondamento do centavo foi realizado quando a milésima parte do real foi superior a 50% de R\$ 0,01 (um centavo de real).
- c) para obtenção da média total, foram consideradas apenas as médias dos valores unitários por fornecedor.
- d) a planilha de estimativa de preços, foi realizada pela Coordenadoria de Compras com pesquisa mercadológica local e regional.

**VALOR TOTAL**

Fortaleza, 15 de março de 2021

Patricia Virginia Davis  
Coordenadoria de Compras