



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. INFORMAÇÕES GERAIS

a) Órgão Solicitante:

Secretaria Municipal de Saúde de Diorama

b) Equipe de planejamento da contratação:

Rainegreise Garcia Santos - Secretária de Saúde de Diorama

3. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

O objeto cuja contratação destina-se a aquisição de equipamentos odontológicos, hospitalares, e materiais permanentes são necessários para atender as demandas do Programa de Saúde Bucal, da Unidade Básica Doutor Vivaldo Palma Lima Neto, Vigilância em Saúde e Hospital Municipal Luci Pereira de Oliveira.

Nesse diapasão, urge salientar que a administração ao longo dos anos vem promovendo a contratação do objeto por meio de processo licitatório a fim de dar continuidade nos trabalhos realizados no município.

Tal contratação é essencial devido a necessidade de manter as ações e serviços da Atenção Primária a Saúde e Ações da Média e Alta Complexidade. Ações essas essenciais no atendimento de pacientes assistidos pelo Sistema Único de Saúde.

Finalmente, após o devido levantamento dos quantitativos necessários à execução do objeto, considerando especialmente a última contratação firmada pela administração e sua respectiva execução durante os exercícios financeiros de sua vigência, a equipe técnica concluiu pela necessidade da quantidade esposada na planilha abaixo.

“A Administração tem o dever de estimar os quantitativos da contratação, de modo fundamentado. Essa estimativa deve tomar em vista a eventual existência de outras contratações (correlatas ou interdependentes), inclusive para propiciar ganhos de escala” (FILHO, Marçal Justen. Comentários à Lei de Licitações e Contratações Administrativas: Lei 14.133/2021. São Paulo: Thomson Reuters Brasil, 2021).

4. QUANTIDADE ESTIMADA PARA A CONTRATAÇÃO

Processo licitatório para aquisição de equipamentos odontológicos, hospitalares, e materiais permanentes são necessários para atender as demandas do Programa de Saúde Bucal, da Unidade Básica Doutor Vivaldo Palma Lima Neto, Hospital Municipal Luci Pereira de Oliveira e Secretaria Municipal de Saúde conforme citados abaixo:

Item	Unid.	Quant.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	UN	1	APARELHO DE TENS FES E CORRENTE RUSSA 04 CANAIS. TIPOS DE CORRENTES: - TENS: CONVENCIONAL, ACUPUNTURA E BREVE INTENSA; - TENS VIF: COM VARIAÇÃO AUTOMÁTICA DE INTENSIDADE E FREQUÊNCIA; - TENS BURST: MODULADO EM TRENS DE PULSO A 2HZ; - FES S: SINCRONIZADO; - FES R: RECÍPROCO; - FES S VIF: SINCRONIZADO COM VARIAÇÃO AUTOMÁTICA DE INTENSIDADE E FREQUÊNCIA; - FES R VIF: RECÍPROCO COM VARIAÇÃO AUTOMÁTICA DE INTENSIDADE E FREQUÊNCIA; - CORRENTE RUSSA: MODOS CONTÍNUO, SINCRONIZADO E RECÍPROCO. POSSUI 32 PROTOCOLOS DE TRATAMENTOS PRÉ-PROGRAMADOS E 20 PARTICULARES, 4 CANAIS DE SAÍDA COM CONTROLE INDEPENDENTE DE INTENSIDADE ATRAVÉS DE TECLAS SOFT TOUCH, DISPLAY LCD BLUE LIGHT QUE FACILITA A IDENTIFICAÇÃO DOS PROTOCOLOS E PROGRAMAÇÕES E ACOMPANHA BOLSA PARA TRANSPORTE. IGUAL OU COMPATÍVEL A MARCA NEURODYN II.		
2	UN	4	AR CONDICIONADO SPLIT 12000 BTUS INVERTER AR FRIO. VOLTAGEM 220 V.		
3	UN	1	AR CONDICIONADO SPLIT 18000 BTUS INVERTER AR FRIO. VOLTAGEM 220 V.		
4	UN	3	AUTOCLAVE 60 LITROS. PRODUTO COM REGISTRO NA ANVISA; - FABRICADO EM CONFORMIDADE COM A NORMA INTERNACIONAL ISO:13485; - ESTERILIZAÇÃO GARANTIDA POR VAPOR SATURADO;		

			- MÉTODO CONSAGRADO E ADOTADO EM SERVIÇOS MÉDICO-HOSPITALARES EM TODO MUNDO; - GARANTIA DE 01 ANO, COM REDE DE ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS POR TODO O BRASIL; - CAPACIDADES: 60 LITROS; - CÂMARAS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 (COM OPÇÃO EM AISI 316); - TENSÃO BIVOLT AUTOMÁTICA; - DIGITAL MICROPROCESSADA E PAINEL COM INDICAÇÕES VISUAIS E SONORAS; - SECAGEM COM PORTA ABERTA OU FECHADA E POSSIBILIDADE DE CICLOS DE SECAGEM EXTRA; - TEMPERATURAS DE 121°C, 124°C, 127°C, 130°C E 134°C SELECIONÁVEIS DIRETAMENTE NO PAINEL;		
5	UN	15	CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA COM REGULAGEM DE ALTURA. MATERIAL DO ESTOFAMENTO: COURO SINTÉTICO. CONFORTÁVEL E DURÁVEL. APOIOS DE BRAÇOS CONFORTÁVEIS. COM RODAS. GIRATÓRIA. MATERIAL DO ENCHIMENTO: ESPUMA. PESO MÍNIMO SUPOSTADO: 110KG. MEDIDAS DO ENCOSTO: 40 CM DE LARGURA E 36 CM DE ALTURA.		
6	UN	15	CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA ERGONÔMICA PRETA • MATERIAL DO ESTOFAMENTO: TECIDO; • CONFORTÁVEL E DURÁVEL; • APOIOS DE BRAÇOS CONFORTÁVEIS; • SUPORTE LOMBAR DINÂMICO; • TEM UM APOIO PARA CABEÇA; • COM RODAS; • GIRATÓRIA; • MATERIAL DO ENCHIMENTO: ESPUMA; • PESO MÁXIMO SUPOSTADO: 120KG; • MEDIDAS DO ASSENTO: 52 CM DE LARGURA, 48 CM DE ALTURA MÍNIMA DESDE O CHÃO, 57 CM DE ALTURA MÁXIMA DESDE O CHÃO E 59 CM DE		

			PROFUNDIDADE; • MEDIDAS DO ENCOSTO: 42 CM DE LARGURA E 42 CM DE ALTURA.		
7	UN	2	CADEIRA MOCHO GIRATÓRIA ALTO COM ENCOSTO, PRETA, COM ESPUMA INJETADA NO ASSENTO E ENCOSTO. - ALTURA REGULÁVEL: ALTURA MÁXIMA DO CHÃO ATÉ O ASSENTO 75CM E ALTURA MÍNIMA DO CHÃO ATÉ O ASSENTO 62 CM.		
8	UN	1	COMPRESSOR DE AR 50 LTS PARA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO. POLOS DO MOTOR 4; ROTAÇÃO DO MOTOR (RPM)1750; TENSÃO (V) 127 OU 220; CORRENTE NOMINAL (A) 14 OU 6,5; FREQUÊNCIA EM HZ; 60 KG PESO PRODUTO E CAIXA; 43,5 PESO DO PRODUTO; 40 KG PESO UNIDADE COMPRESSORA; 16,5 DIMENSÃO PRODUTO(AXLXC)B685X330X860; PRESSOSTATO POTÊNCIA DO MOTOR (HP/KW) 2,0/1,5; PRESSÃO MÍNIMA (IBF/POP BAR) 227/8; PRESSÃO MÁXIMA ((IBF/POP BAR) 120/8,3; DESLOCAMENTO TEÓRICO (I/MIN PÉS/MIN) 80/5,5; TEMPO DE ENCHIMENTO (MIN) 2 55; Nº DE PISTÃO 2; Nº DE ESTÁGIO 1; ROTAÇÃO DA UNIDADE (RPM)1750; VOLUME DO RESERVATÓRIO 50; APLICAÇÃO: PROFISSIONAL REGIME DE TRABALHO 06; CONTROLE DE ACIONAMENTO. IGUAL OU COMPATÍVEL A MARCA GNATUS AIR CLEAN.		
9	UN	5	COMPUTADOR INTEL CORE I3-10100F 3.60GHZ; MEMÓRIA RAM 8GB 3200MHZ; SSD 480GB; KIT MULTIMÍDIA HDMI FULLHD MONITOR LED WINDOWS 10. COMPUTADOR COMPLETO. - PROCESSADOR: INTEL CORE I3-10100; 10º GERAÇÃO; FREQUÊNCIA 3.60 GHZ À 4.30 GHZ; SOCKET: 1200; NÚCLEOS: 4X; THREADS: 8X; CACHE: 6MB INTEL SMART CACHE; - MEMÓRIA:		

			TAMANHO: 8GB, 3200MHZ; - ARMAZENAMENTO: SSD: 480GB; - PLACA MÃE: H410G; SOCKET PLACA MÃE: LGA1200 10º GERAÇÃO (COMET LAKE); REDE: 10/100/1000; MEMÓRIA: 2 X SOQUETES DDR4 DIMM, MÁX 64GB; 1X SLOT PCI EXPRESS X16; 2X SLOT PCI EXPRESS X1; - CONEXÕES: 4 X CONECTORES SATA; 1 X CONECTOR M.2; 1 X PORTA D-SUB; 1 X PORTA HDMI; 2 X USB 3.0; 4 X USB 2.0; 1 X PORTA RJ-45 DE REDE; 3 X CONECTORES DE ÁUDIO; 1 X PORTA PS/2 TECLADO (ROXA); 1 X PORTA P2/2 MOUSE (VERDE); - FONTE: FONTE 500W; 110/220V; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE FORÇA; - SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 TRIAL; 64 BITS; - MONITOR: 19 POLEGADAS; RESOLUÇÃO: FULL HD; LED; -VGA; - HDMI; - TECLADO: SIM; - MOUSE: SIM; - CAIXA DE SOM: SIM.		
10	UN	5	ESCRIVANINHA 135CM COM 2 GAVETAS PÉS EM METAL F5 COR: NOGAL COM PRETO. DIMENSÕES MESA: LARGURA: 135 CM PROFUNDIDADE: 60 CM ALTURA: 74 CM PADRÃO NR17 (PÉS COM REGULAGEM DE ALTURA) DIMENSÕES GAVETEIRO SUSPENSO:		

			LARGURA: 33 CM PROFUNDIDADE: 40 CM ALTURA: 29 CM CARACTERÍSTICAS: - PRODUTO DENTRO DAS NORMAS PARA ESCRITÓRIO, POIS POSSUI AS BORDAS COM OS CANTOS ARREDONDADOS (NR 17) - BP (MELAMÍNICO). O PAPEL MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO É UMEDECIDO, RESINADO E LEVADO A UMA PRENSA PLANA NA QUAL SOFRE OS EFEITOS DE TEMPERATURA E PRESSÃO, FUNDINDO O PAPEL AO PAINEL, ORIGINANDO O REVESTIMENTO BP. UTILIZADO POR GRANDES FABRICANTES NACIONAIS EM MÓVEIS PLANEJADOS - MESA COM TAMPO DE 30MM - MESA SUPORTA ATÉ 80KG.		
11	UN	1	ESTEIRA ELETRÔNICA - CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO, COR PRETA. POSSUIR BARRA DE APOIO, VOLTAGEM BIVOLT, POSSUIR MONITOR COM FUNÇÕES DE: VELOCIDADE, DISTÂNCIA, TEMPO, CALORIA, SCAN. CAPACIDADE DE PESO DE ATÉ 110KG, MOTOR 1.6HP/CC, NÍVEL DE INCLINAÇÃO 4,5°. POSSUIR PORTA OBJETOS, VELOCIDADE APROXIMADA DE 09KM/H. ÁREA DE CAMINHADA 33X100CM (LXC). POSSUIR GARANTIA DE 12 MESES		
12	UN	2	FREEZER 02 PORTAS HORIZONTAL. - CAPACIDADE TOTAL: 400 LITROS; - TIPO DE DEGELO: CYCLE DEFROST; - TIPO DO FREEZER: HORIZONTAL; - MODOS: CONGELADOR E REFRIGERADOR; - PAINEL: EXTERNO; - QUANTIDADE DE PORTAS: 2 PORTAS; - CONTROLE DE TEMPERATURA; SIM; - DRENO: SIM; - PÉS COM RODÍZIOS: SIM; - TRAVAMENTO DA PORTA COM CHAVE: SIM; - CESTOS INTERNOS: SIM; - ALTURA EXTERNA: 92 CM INTERNA: 69,9 CM; - LARGURA EXTERNA: 132,3 CM		

			INTERNA: 116,9 CM; - PROFUNDIDADE EXTERNA: 76 CM INTERNA: 54,9 CM; - PESO: 60 KG; - EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: A; - CONSUMO: 59,2 KWH/MÊS; - FREQUÊNCIA: 60 HZ; - INMETRO: SIM; - CÓDIGO DE BARRAS - 110V: 7909569246153 220V: 7909569246160; - GARANTIA: 01 ANO (3 MESES DE GARANTIA LEGAL E MAIS 9 MESES DE GARANTIA ESPECIAL CONCEDIDA PELO FABRICANTE).		
13	UN	1	GELADEIRA FROST FREE INVERTER COM 480 LITROS, TENSÃO VOLTAGEM 220 V, GARANTIA DE 12 MESES. PRATELEIRA DO REFRIGERADOR VIDRO TEMPERADO.		
14	UN	3	IMPRESSORA MULTIPROFISSIONAL LASER MONOCROMATICA. - CAPACIDADE DA BANDEJA DE PAPEL: 150 FOLHAS; - CAPACIDADE DE SAÍDA DO PAPEL: 50 FOLHAS; - TAMANHOS DO PAPEL: A5 ATÉ OFÍCIO, PAPEL NORMAL, FINO E RECICLADO; - GRAMATURA DE 65 A 105 G/M2; - ADF: 10 FOLHAS; - CÓPIA; - VELOCIDADE DA CÓPIA EM PRETO: ATÉ 21PPM AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO: 25% - 400%; - TAMANHO DO VIDRO DE EXPOSIÇÃO: 21,6 X 29,7 CM (A4); - AGRUPAMENTO DE CÓPIAS (2 EM 1); - CÓPIA DUPLEX AUTOMÁTICA: MANUAL; - RESOLUÇÃO DE CÓPIA: 600 X 600 DPI; - OPÇÕES DE CÓPIA: IMPRESSÃO N EM 1, IMPRESSÃO DE PÔSTERES, CABEÇALHO E RODAPÉ, IMPRESSÃO DE MARCA D'ÁGUA, IMPRESSÃO DUPLEX MANUAL, IMPRESSÃO DE FOLHETOS; - DIGITALIZAÇÃO COLOR E MONO; - RESOLUÇÃO ÓPTICA DO SCANNER: ATÉ 600 X 1200 DPI;		

			- RESOLUÇÃO INTERPOLADA: ATÉ 19200 X 19200 DPI; - DIGITALIZA PARA: ARQUIVO, IMAGEM E E-MAIL; - CONEXÕES: USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, WIRELESS, ETHERNET E 220V.		
15	UN	3	IMPRESSORA, COPIADORA E DIGITALIZADORA MULTIFUNCIONAL, TANQUE DE TINTA, COLORIDA, CONEXÃO USB, WI-FI E WI-FI DIRECT, CARTUCHOS T544120-AL, T544220-AL, T544320-AL E T544420-AL. - RESOLUÇÃO 5760X1440DPI; - PAPEL PADRÃO: A4, CARTA, OFÍCIO (215.9 X 355.6MM); - CAPACIDADE DE PAPEL SUPORTADO 64G/M2 ~ 90G/M. - CAPACIDADE ENTRADA: 100 FOLHAS A4, SAÍDA: 30 FOLHAS A4. - COM CD DE INSTALAÇÃO E SOFTWARES EPSON. - REQUISITOS DO SISTEMA: PC: WINDOWS VISTA / 7 / 8 / 8.1 /10 OU MAIS RECENTE (32BIT, 64BIT), BIVOLT, 220 V. - PESO DO PRODUTO: 3,9KG, PESO TOTAL DO PRODUTO COM EMBALAGEM: 5,9KG; - DIMENSÕES DO PRODUTO: LARGURA 43,6CM, ALTURA 24,4CM, PROFUNDIDADE 40,8CM; - RESOLUÇÃO DO SCANNER 1200X2400DPI; - FORMATO DO ARQUIVO PDF E WSD; - ESPECIFICAÇÕES DO SCANNER BASE PLANA COM SENSOR DE LINHAS CIS COLORIDO.		
16	UN	12	LONGARINA CROMADA 04 LUGARES. ALTURA 79 CM X LARGURA 241 CM X COMPRIMENTO 66 CM. MATERIAIS DAS ESTRUTURAS E ASSENTOS EM AÇO.		
17	UN	2	MÁQUINA DE LAVAR DE 15KG AUTOMÁTICA CESTO INOX MULTI DISPENSER. 12 PROGRAMAS DE LAVAGEM, O PRODUTO ACOMPANHA OS CICLOS DIA A DIA, ANTIBOLINHAS, ANTIALÉRGICO, TIRA MANCHAS, CAMA		

			E BANHO, POSSUI UM FILTRO QUE ELIMINA OS FIAPOS DAS ROUPAS. 220 V. DISPLAY DIGITAL, 04 NÍVEIS DE ÁGUA.		
18	UN	4	MESA CARRINHO AUXILIAR COM 03 PRATELEIRAS EM INOX, ALTURA 90CM X COMPRIMENTO 85CM X LARGURA 45CM.		
19	UN	3	MESA MAYO AUXILIAR EM AÇO INOX. MESA DE MAYO EM AÇO INOX. - CONFECCIONADA EM TUBOS DE AÇO INOX 7/8 (1,2MM); - HASTE EM TUBO DE AÇO INOX 5/8 (1,2MM); - SUPORTE DA BANDEJA EM MACIÇO INOX; - REGULAGEM DE ALTURA POR MANDRIL PLÁSTICO; - RODÍZIOS DE 2" EM NYLON; - ALTURA REGULÁVEL: 75CM MÍNIMO E 110CM MÁXIMO; - BANDEJA EM AÇO INOX COM DIMENSÕES 40X30X2CM;		
20	UN	2	MICRO-ONDAS 34 LITROS, 220V, POTÊNCIA DE 1.400W. DISPLAY DIGITAL.		
21	UN	2	MICROMOTOR 500 IGUAL OU SEMELHANTE A MARCA KAVO. CONTRA ÂNGULO IGUAL OU SIMILAR O MODELO 2068 FGBN; 1 ENCAIXE INTRAMATIC. SPRAY EXTERNO. ESTERILIZÁVEL EM AUTOCLAVE À 135° C.		
22	UN	1	NOBREAK (IGUAL OU COMPATÍVEL A MARCA NHS PREMIUM) CAPACIDADE MÍNIMA PDV MAX 2200VA É UMA SOLUÇÃO ROBUSTA E EFICIENTE PARA GARANTIR A CONTINUIDADE DAS OPERAÇÕES EM AMBIENTES EMPRESARIAIS, ESCRITÓRIOS E HOME OFFICES. COM POTÊNCIA DE 2200VA E TECNOLOGIA AVANÇADA, ESTE NOBREAK FOI DESENVOLVIDO PARA PROTEGER SEUS EQUIPAMENTOS CONTRA OSCILAÇÕES, QUEDAS DE ENERGIA, E PICOS DE TENSÃO, ASSEGURANDO QUE SEUS DISPOSITIVOS PERMANEÇAM FUNCIONANDO MESMO NAS		

			SITUAÇÕES MAIS ADVERSAS. EQUIPADO COM A TECNOLOGIA LINE INTERACTIVE SEMI-SENOIDAL, O NHS PREMIUM PDV MAX 2200VA OFERECE UMA REGULAÇÃO PRECISA DA TENSÃO, GARANTINDO QUE SEUS APARELHOS ELETRÔNICOS RECEBAM ENERGIA DE QUALIDADE, LIVRE DE DISTORÇÕES.		
23	UN	7	NOBREAK (UPS) INTERATIVO COM REGULAÇÃO ON-LINE, POTÊNCIA 1800 VA BIVOLT AUTOMÁTICO 115/127/220V, TENSÃO SAÍDA 115V, SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO - RETANGULAR PWM, FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA: 0,5 COM PLUGUE NBR 14136, CONEXÃO DE SAÍDA 8 TOMADAS NBR 14136 (6 TOMADAS DE 10A + 2 TOMADAS DE 20A). TEMPO DE AUTONOMIA (MÁXIMO) 70 MINUTOS PARA COMPUTADOR ON BOARD + MONITOR LED 15,6" COM ESTABILIZADOR INTERNO, FILTRO DE LINHA, FORMATO TORRE, FUSÍVEL, PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE RESERVA COM AUTODIAGNÓSTICO DE BATERIA, BATTERY SAVER, MICROPROCESSADOR ARM 32 BITS DE ALTA VELOCIDADE COM MEMÓRIA FLASH, FUNÇÃO TRUE RMS, AUTOTESTE, RECARREGADOR STRONG CHARGER, DC START, CIRCUITO DESMAGNETIZADO, SINALIZAÇÕES LED BICOLOR QUE INDICA AS PRINCIPAIS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO NOBREAK. ALARME AUDIOVISUAL, FUNÇÃO MUTE, INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE ELÉTRICA (SISTEMA PLL). PROTEÇÕES PARA A CARGA QUEDA DE REDE (BLACKOUT) RUÍDO DE REDE ELÉTRICA SOBRETENSÃO DE REDE ELÉTRICA - SUBTENSÃO DE REDE ELÉTRICA SURTOS DE TENSÃO NA REDE: CORREÇÃO DE VARIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA POR DEGRAU PROTEÇÕES DO NOBREAK:		

			SOBREAQUECIMENTO NO TRANSFORMADOR, POTÊNCIA EXCEDIDA, DESCARGA TOTAL DA BATERIA, CURTO-CIRCUITO NO INVERSOR; DIMENSÕES AXLXP (MM): 233X140X386; PESO LÍQUIDO (KG): 12,8.		
24	UN	2	NOTEBOOK INTEL CORE CORE I9 (2.5 GHZ ATÉ 4.5 GHZ, CACHE DE 8MB, QUAD-CORE, 10ª GERAÇÃO) / WINDOWS 10HOME SINGLE LANGUAGE, DE 64 BITS - EM PORTUGUÊS (BRASIL) / PLACA DE VÍDEO DEDICADA NVIDIA GEFORCE GTX 1650 TI COM 4GB DE GDDR6 / MEMÓRIA DE 8GB (2X4GB), DDR4, 2933MHZ, EXPANSÍVEL ATÉ 32 GB (2 SLOTS SODIMM, SEM SLOT LIVRE) / SSD DE 512 GB PCLE NVME M.2 / TELA FULL HD WVA DE 15.6'. CÂMERA DE VÍDEO INTEGRADA COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 720P OU 1080P. GABINETE DE ALTA RESISTÊNCIA, ENTRADA PARA CABO DE SEGURANÇA PADRÃO KENSINGTON LOCK, PESO MÁXIMO DE 2,4 KG COM BATERIA, HD E GRAVADOR DE CD/DVD INSTALADOS. TECLADO NO PADRÃO BRASILEIRO (ABNT2). DUAS PORTAS USB TRADICIONAIS (TIPO A), SENDO PELO MENOS UMA DELAS NO PADRÃO USB 3.0 OU SUPERIOR; UMA PORTA USB-C; UMA PORTA HDMI; UMA PORTA OU ADAPTADOR ETHERNET (PARA CABO DE REDE); LEITOR DE CARTÃO SD OU MICROSD; CONEXÃO PARA FONES DE OUVIDO MAIS MICROFONE		
25	UN	1	TANQUINHO 20 KG, BATEDOR NO FUNDO EFICIENTE, OFERECE 6 CICLOS DE LAVAGEM, INCLUINDO A LAVAGEM RÁPIDA, 2 INTERVALOS DE MOLHO PARA ROUPAS MAIS LIMPAS, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO PARA MAIOR COMODIDADE, UM MOTOR POTENTE COM 380W DE POTÊNCIA, SAÍDA DE ÁGUA FACILITADA ATRAVÉS DE UM BOTÃO NO PAINEL E UMA GARANTIA SÓLIDA DE 12 MESES. 220 V.		

26	UN	2	TV (APARELHO DE TV), 42' SMART COM PORTAS HDMI E HDMI ARC, COM TECNOLOGIA LED. 220 VOLTS.		
27	UN	2	VENTILADOR COM UM DIÂMETRO DE 40 CM O SUPER POWER POSSUI 6 PÁS, PROPORCIONA UMA MAIOR VAZÃO DE AR, DEIXA TUDO FRESCO E AREJADO. SÃO 3 VELOCIDADES DISPONÍVEIS, COM UMA INCLINAÇÃO VERTICAL. 220 V. REGULAGEM DE ALTURA QUE VARIA DE 1,19 A 1,50 METROS.		

Equipamento para o departamento de Vigilância em Saúde para atender o projeto 03 é uma iniciativa da gerência de vigilância ambiental e saúde do trabalhador/superintendência de vigilância em saúde/secretaria de estado da saúde de goiás, e tem como objetivo garantir a qualidade da água que chega às torneiras da população conforme o edital nº 001, de 07 de junho de 2022, e aprovado pela resolução cib no 153/2022:

Item	Unid.	Quant.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	UN	1	MEDIDOR MULTIPARÂMETRO À PROVA D'ÁGUA IGUAL OU SIMILAR A MARCA AKSO MODELO: MICRO 20. - APARELHO DE ANÁLISES DE CAMPO DE CLORO RESIDUAL LIVRE, TURBIDEZ E FLUORETOS DE ÁGUA; - ANALISA NO MESMO INSTRUMENTO MAIS DE 30 PARÂMETROS DA ÁGUA; - ARMAZENA OS RESULTADOS DE MAIS DE 600 ANÁLISES; - REGISTRO DOS 20 ÚLTIMOS VALORES MEDIDOS DE CADA PARÂMETRO; - COMUNICAÇÃO SEM FIO: BLUETOOTH SMART 4.0; - PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO DE DADOS COMPATÍVEL COM ANDROID E IOS; - UTILIZA REAGENTE EM PÓ DEPOSITADO EM TIRAS DE PAPEL PARA FÁCIL MANUSEIO; - CÉLULA DE MEDIÇÃO INTEGRADA AO GABINETE, NÃO FAZENDO USO DE CUBETAS DE VIDRO; - DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO APÓS 5 MINUTOS; - LISTAGEM DOS PARÂMETROS QUE PODEM SER MEDIDOS: ALCALINIDADE TOTAL (ÁGUA		

			POTÁVEL / ÁGUA DE PISCINA); ALUMÍNIO (AL3+); AMÔNIA (NH3);BIGUANIDA; BROMO; CÁLCIO (COMO CACO3); CLORETO (COMO NACL); CLORETO EM ALTAS CONCENTRAÇÕES (COMO NACL); DIÓXIDO DE CLORO (DPD-1); CLORO EM ALTAS CONCENTRAÇÕES (COMO CACO3); CLORO LIVRE (DPD-1); CLORO TOTAL (DPD-4); CROMO VI; COBRE (CU2+); CIANETO (COMO CACO3); ÁCIDO CIANÚRICO (II); FLUORETO (COMO CACO3); DUREZA TOTAL EM ALTAS CONCENTRAÇÕES (COMO CACO3); DUREZA TOTAL EM BAIXAS CONCENTRAÇÕES (COMO CACO3); PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO; FERRO TOTAL; MANGANÊS (MN2+); MOLIBDATO; NITRATO (NO3-); NITRITO (NO2-); OZÔNIO (DPD-4); ÁCIDO PERACÉTICO (DPD-4); PERMANGANATO (DPD-1); PH (ÁGUA POTÁVEL); FOSFATO; AMÔNIA QUATERNÁRIA; SULFATO (SO4-2); SULFETO (S2-).		
--	--	--	---	--	--

Equipamentos do projeto de cofinanciamento das ações de Vigilância em Saúde do estado de goiás, referente ao programa 05 – incorporação e/ou ampliação das ações de vigilância, prevenção e controle de doenças e agravos não transmissíveis e promoção da saúde às competências dos núcleos de vigilância epidemiológica municipais, descrito no edital nº 001, de 07 de julho de 2024:

Item	Unid.	Quant.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	UN	2	CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA ERGONÔMICA PRETA • MATERIAL DO ESTOFAMENTO: TECIDO; • CONFORTÁVEL E DURÁVEL; • APOIOS DE BRAÇOS CONFORTÁVEIS; • SUPORTE LOMBAR DINÂMICO; • TEM UM APOIO PARA CABEÇA; • COM RODAS; • GIRATÓRIA; • MATERIAL DO ENCHIMENTO: ESPUMA; • PESO MÁXIMO SUPOSTADO: 120KG; • MEDIDAS DO ASSENTO: 52 CM DE LARGURA, 48 CM DE ALTURA MÍNIMA		

			DESDE O CHÃO, 57 CM DE ALTURA MÁXIMA DESDE O CHÃO E 59 CM DE PROFUNDIDADE; • MEDIDAS DO ENCOSTO: 42 CM DE LARGURA E 42 CM DE ALTURA.		
2	UN	2,000	WEBCAM IGUAL OU COMPATÍVEL COM A MARCA HP. 320 FULL HD 1080P 30FPS PRETA 53X26AA GARANTIA NFE. COM MICROFONE INTEGRADO. COM TECNOLOGIA FHD. RESOLUÇÃO/FPS (MÁXIMO): 1080 FULL HD 30FPS; SENSOR DE IMAGEM: SENSOR CMOS DE 1/4" (POLEGADA), 5 MEGAPIXELS TIPO DE LENTE: PLÁSTICO CAMPO DE VISÃO DIAGONAL (DFOV): 66 GRAUS C/ CORREÇÃO DE LUZ AUTOMÁTICA, CORREÇÃO DE IMAGEM, APRIMORAMENTO DE PRIVACIDADE: TAMPA DA LENTE DE PRIVACIDADE CONECTIVIDADE: USB-A OPÇÕES DE MONTAGEM: CLIPE DE MONTAGEM UNIVERSAL PARA MONTAR A CÂMERA ONDE ELA FUNCIONAR MELHOR, INCLUINDO TELA LCD, NOTEBOOK, TABLET E TRIPÉ, SEM FERRAMENTA. SOFTWARE E SUPORTE: PLUG & PLAY COMPATIBILIDADE: WINDOWS 10, WINDOWS 11MACOS, CHROME OS, APLICATIVOS UC COMPATÍVEIS: ZOOM, MICROSOFT TEAMS, GOOGLE MEET, XSPLIT, OBS, YOUTUBE. DIMENSÕES:72 MM X 53.6 MM X 53.2 MM; 0,107KG.		
3	UN	2,000	NOTEBOOK INTEL CORE CORE I9 (2.5 GHZ ATÉ 4.5 GHZ, CACHE DE 8MB, QUAD-CORE, 10ª GERAÇÃO) / WINDOWS 10HOME SINGLE LANGUAGE, DE 64 BITS - EM PORTUGUÊS (BRASIL) / PLACA DE VÍDEO DEDICADA NVIDIA GEFORCE GTX 1650 TI COM 4GB DE GDDR6 / MEMÓRIA DE 8GB (2X4GB), DDR4, 2933MHZ, EXPANSÍVEL ATÉ 32 GB (2 SLOTS SODIMM, SEM SLOT LIVRE) / SSD DE 512 GB PCIe NVME M.2 / TELA FULL HD WVA DE 15.6'. CÂMERA DE VÍDEO INTEGRADA COM RESOLUÇÃO		

			MÁXIMA DE 720P OU 1080P. GABINETE DE ALTA RESISTÊNCIA, ENTRADA PARA CABO DE SEGURANÇA PADRÃO KENSINGTON LOCK, PESO MÁXIMO DE 2,4 KG COM BATERIA, HD E GRAVADOR DE CD/DVD INSTALADOS. TECLADO NO PADRÃO BRASILEIRO (ABNT2). DUAS PORTAS USB TRADICIONAIS (TIPO A), SENDO PELO MENOS UMA DELAS NO PADRÃO USB 3.0 OU SUPERIOR; UMA PORTA USB-C; UMA PORTA HDMI; UMA PORTA OU ADAPTADOR ETHERNET (PARA CABO DE REDE); LEITOR DE CARTÃO SD OU MICROSD; CONEXÃO PARA FONES DE OUVIDO MAIS MICROFONE		
--	--	--	---	--	--

Equipamentos hospitalares para atender as demandas da Unidade Básica Doutor Vivaldo Palma Lima Neto, Hospital Municipal Luci Pereira de Oliveira e Secretaria Municipal de Saúde:

Item	Unid.	Quant.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	UN	1	COLETE MASSAGEADOR IGUAL OU SIMILAR A MARCA SHIATSU ELÉTRICO, COLETE PESCOÇO OMBROS BIVOLT. COM AQUECIMENTO ULTRAVERMELHO.		
2	UN	10	ESFIGMOMANÔMETRO OBESO, DIGITAL DE MESA/NYLON OU TECIDO EM ALGODÃO		
3	KT	2	KIT DE VENTOSA COM 17 COPOS PARA VENTOSOTERAPIA IGUAL OU COMPATÍVEL A MARCA DONG YANG. INCLUI PISTOLA DE APLICAÇÃO, MALETA PARA TRANSPORTE DO MATERIAL. DIÂMETRO INTERNO APROXIMADO: - COPO DIÂMETRO QUANTIDADE: NÚMERO 1 4,5CM 13 UNIDADES; NÚMERO 2 3,8CM 1 UNIDADES; NÚMERO 3 3,5CM 1 UNIDADES; NÚMERO 4 3,0CM 1 UNIDADES; NÚMERO 5 2,3CM 1 UNIDADES;		
4	UN	15	OXÍMETRO DE PULSO 2 PILHAS AAA, COR PRETO. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 OXÍMETRO DE DEDO, 1 CORDÃO E 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES. PESO DO		

			PRODUTO 65G LARGURA DO PRODUTO 3.66CM, ALTURA DO PRODUTO 3.48CM, COMPRIMENTO DO PRODUTO 6.02CM. REGISTRO ANVISA.		
--	--	--	--	--	--

5. DO ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO ANUAL DE COMPRAS

O objeto cuja contratação é pretendida encontra-se em consonância com o Planejamento de Compras deste município, mormente considerando sua essencialidade e necessidade à preservação do interesse público no deslocamento dos veículos e máquinas a fim de promover a execução de serviços essenciais promovidos em prol do município de Diorama-GO pelo Poder Executivo de todas as esferas de governo.

6. DOS REQUISITOS DA POTENCIAL CONTRATAÇÃO

Considerando a natureza da contratação, é de suma importância esclarecer seus requisitos necessários. Assim, em primeiro lugar, há de se ressaltar que o fornecimento do objeto deverá observar os quantitativos constantes nas ordens de fornecimento que, por seu turno, são expedidas de acordo com as necessidades da administração.

Será exigido ainda que o objeto obedeça aos padrões mínimos de qualidade estabelecidos pelas normas da ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).

O contrato firmado deverá ter a sua vigência estabelecida em consonância com o exercício financeiro, sendo automaticamente prorrogado acaso não executado todo o objeto no período. (art. 111 da Lei nº 14.133/21).

7. PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

No afã de alcançar a solução suficiente à contratação, promovemos o levantamento de mercado por meio da análise das alternativas cabíveis e pertinentes ao objeto e, na oportunidade, chegou-se à conclusão de que, por tratar-se de bens comuns sua oferta no mercado é ampla, podendo ser adquirido uma vez deflagrado o competente procedimento licitatório, do qual será extraída a proposta mais vantajosa.

Desta feita, considerando a última contratação do objeto promovida pela administração, bem como utilizando como parâmetro o levantamento dos quantitativos suficientes à satisfação do interesse público, chega-se ao valor aproximadamente estimado da contratação.

8. DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

8.1. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Conforme demonstrado acima, promovido o levantamento qualitativo e quantitativo do objeto e, concluindo tratar-se de bem comum cuja oferta no mercado é ampla, indica-se a

título de solução (contratação do objeto) a realização de procedimento licitatório, observadas as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021 e demais normas pertinentes.

9. JUSTIFICATIVA ACERCA DO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Por seu turno, orienta-se a adoção de contratação por item ante a possível divisibilidade do objeto. Assim, restará garantida a seleção da proposta mais vantajosa para a administração. Sobre o tema trazemos à baila o entendimento pacificado pelo E. TCU, vide:

“É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade” (Súmula TCU nº 247). Os itens reunidos em um lote devem guardar alguma relação entre si”. (Denúncia TCE/MG nº 980437/2016)

No tocante a execução contratual, deverá ser observado que a entrega do objeto será em conformidade com as necessidades da administração, ou seja, de acordo com as quantidades constantes na “Ordem de Fornecimento/Abastecimento”.

Considerando o princípio da economicidade a empresa deverá arcar com os custos da instalação do equipamento.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não existem contratações correlatas ou interdependentes do objeto sub examinem.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O resultado pretendido com a contratação é a preservação do interesse público nas entregas de mercadorias de qualidades nos estabelecimentos de saúde lotados na Secretaria Municipal de Saúde de Diorama.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

No que tange às providências a serem adotadas urge esclarecer que o contrato de entrega do objeto deverá ser executado pelo vencedor do competente procedimento licitatório pelo período de 12 meses contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos acaso não esgotados seus quantitativos, nos moldes do que preconiza o art. 84 da Lei nº 14.133/21.

A entrega do objeto, por sua natureza, não implicará na necessidade de adequações no ambiente físico da administração e tampouco de capacitação de servidores para o seu recebimento posto tratar-se de bens comuns.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A Constituição da República assim estabelece em seu art. 225, in verbis:

“Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações”.

Nesse contexto, considerando que dentre os pressupostos de regularidade das contratações levadas a efeito pela administração encontram-se as normas e orientações pertinentes à sustentabilidade, é de suma importância estabelecer que o objeto observe rigorosamente em sua fabricação, conforme o caso, as disposições do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – Ibama, Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima e Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos, conforme o caso.

Tal justificativa guarda consonância com o Parecer nº 00001/2021 CNS/CGU/AGU.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Considerando todo o exposto e fundamentado, conclui-se que, em se tratando de contratação de bens comuns e permanentes cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos neste ETP e, por consequência, no TR e instrumento convocatório;

Considerando tratar-se de materiais cuja oferta no mercado é ampla e, portanto, deve ser estabelecida disputa entre os interessados em contratar com a administração a fim de permitir a seleção da proposta mais vantajosa e, consequentemente, garantir a observância aos princípios da eficiência e economicidade, dentre outros;

Considerando, por fim, que a aquisição do objeto não gera impacto ambiental ao Município.

15. CONCLUI-SE,

Pela necessidade de deflagração do competente processo licitatório a fim de que sejam promovidos todos os atos legais voltados à aquisição do objeto pretendido, observada rigorosamente a legislação de vigência, em especial a Lei nº 14.133/2021.

Tomadas as providências acima indicadas, resguardado estará o interesse público da contratação.

Diorama-GO, 06 de janeiro de 2025.

Rainegreise Garcia Santos
Secretária Municipal de Saúde