



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 077/2025

EDITAL DE PREGÃO Nº 030/2025

1. INTRODUÇÃO

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por objetivo justificar e fundamentar a necessidade da aquisição de equipamentos e mobiliários diversos destinados ao Hospital Municipal de Florestópolis, vinculado à Secretaria Municipal de Saúde, localizado no município de Florestópolis, Estado do Paraná.

A presente contratação visa promover melhorias significativas na estrutura física, funcionalidade e conforto do ambiente hospitalar, assegurando melhores condições de trabalho aos profissionais da saúde e aprimorando a qualidade do atendimento prestado à população local. Considerando o papel essencial que o hospital desempenha na rede de atenção à saúde do município, a atualização e adequação dos equipamentos e mobiliários hospitalares são medidas imprescindíveis para garantir um serviço eficaz, seguro e humanizado.

A iniciativa integra os esforços da gestão municipal em investir na modernização e qualificação dos serviços públicos de saúde, em consonância com os princípios do SUS (Sistema Único de Saúde), notadamente os da universalidade, integralidade e equidade no atendimento.

A contratação será realizada por meio da modalidade de Pregão Presencial, conforme prevê a legislação vigente, respeitando os princípios da economicidade, eficiência e legalidade, garantindo ampla competitividade entre os fornecedores.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação de equipamentos e mobiliários diversos para o Hospital Municipal de Florestópolis é necessária diante do aumento contínuo na demanda por atendimentos e da constatação de que grande parte dos itens atualmente utilizados encontra-se em estado de desgaste, obsolescência ou em quantidade insuficiente para suprir adequadamente as necessidades da unidade hospitalar. A insuficiência e a precariedade desses recursos comprometem diretamente a qualidade, a eficiência e a humanização dos serviços prestados, afetando tanto os pacientes quanto os profissionais da saúde que atuam no local.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



A falta de mobiliário adequado prejudica o acolhimento e o conforto dos pacientes e acompanhantes, além de comprometer o cumprimento das normas técnicas e sanitárias exigidas pelos órgãos de controle e fiscalização. Da mesma forma, a ausência ou inadequação de equipamentos clínicos e administrativos interfere na funcionalidade e organização dos espaços internos, dificultando a realização das atividades de rotina e limitando a capacidade de resposta da unidade frente às demandas da população.

3. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente contratação não consta originalmente no Plano de Contratações Anual (PCA) da Secretaria Municipal de Saúde de Florestópolis. Contudo, a sua inclusão se justifica pela necessidade emergente e superveniente de adequação da estrutura física do Hospital Municipal, motivada por fatores que surgiram após o encerramento do período de elaboração do PCA vigente.

A demanda foi identificada a partir de visitas técnicas, relatórios internos e manifestações de profissionais da saúde que atuam diretamente na unidade hospitalar, os quais apontaram para a urgente necessidade de substituição e complementação de equipamentos e mobiliários essenciais ao bom funcionamento dos serviços de saúde. Tal necessidade se agravou em função do aumento do fluxo de pacientes e do desgaste natural dos bens atualmente em uso.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá atender aos requisitos técnicos e funcionais necessários para garantir que os equipamentos e mobiliários adquiridos sejam adequados ao uso hospitalar, cumprindo com as normas vigentes de segurança, durabilidade, ergonomia e facilidade de higienização. Os itens deverão possuir qualidade comprovada, ser compatíveis com o ambiente hospitalar e contribuir para a melhoria das condições de trabalho dos profissionais de saúde, bem como para o conforto e segurança dos pacientes.

Todos os equipamentos deverão ser novos, de primeiro uso, com certificações quando exigidas por legislação específica, especialmente em relação a equipamentos médicos que demandam registro ou autorização da ANVISA ou

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



do INMETRO. Devem estar em perfeitas condições de funcionamento e possuir garantia mínima de 12 meses, além de assistência técnica disponível no país. Os mobiliários deverão apresentar resistência compatível com o uso intenso típico de ambientes hospitalares, com estruturas reforçadas e materiais de fácil limpeza e desinfecção, conforme as diretrizes da vigilância sanitária. Além disso, as dimensões, modelos e funcionalidades devem ser compatíveis com os espaços físicos existentes no hospital e com a finalidade específica de cada item.

5. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

Ordem	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total
1	66030217	CORTINA AR, MATERIAL METAL E PLÁSTICO, COMPRIMENTO 200 CM, POTÊNCIA 120 A 330 W, TENSÃO 220 V, VAZÃO 2.100 M3	UNID	1	1.145,00	1.145,00
2	66030218	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 30.000 BTU, TENSÃO 220 V, NÍVEL RUÍDO INTERNO 57 DB, TIPO SPLIT, MODELO HI WALL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 CICLO FRIO, SELO PROCEL, CONTROLE REMOTO SEM FIO	UNID	1	5.100,00	5.100,00
3	66030219	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 24.000 BTU/H, TENSÃO 220 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, TIPO SPLIT/COMPRESSOR ROTATIVO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1CONTROLE REMOTO/DISPLAY DIGITAL/TIMER/SELO PROCEL	UNID	1	3.450,00	3.450,00
4	66030220	AR CONDICIONADO SPLIT 12000 BTUS; SISTEMA INVERTER; QUENTE/FRIO; 220 V; FUNÇÕES: REFRIGERAÇÃO, AQUECIMENTO E VENTILAÇÃO; TIMER/SLEEP: PROGRAMAÇÃO PARA LIGAR E DESLIGAR O APARELHO; DIRECIONADORES DE AR; PAINEL DE CONTROLE ELETRÔNICO; CONTROLE REMOTO COM DISPLAY DIGITAL; CONTROLE DE TEMPERATURA; FILTRO.	UNID	1	3.066,67	3.066,67
5	66030221	AR CONDICIONADO SPLIT 12000 BTUS; SISTEMA INVERTER; SOMENTE FRIO; 220 V; FUNÇÕES: REFRIGERAÇÃO E VENTILAÇÃO; TIMER/SLEEP: PROGRAMAÇÃO PARA LIGAR E DESLIGAR O APARELHO; DIRECIONADORES DE AR; PAINEL DE CONTROLE ELETRÔNICO; CONTROLE REMOTO COM DISPLAY DIGITAL; CONTROLE DE TEMPERATURA; FILTRO.	UNID	5	2.810,00	14.050,00
6	66030222	CADEIRA DEVE SER COMPOSTA POR ESTRUTURAS METÁLICAS, PÉS, ASSENTO E ENCOSTO PLÁSTICOS. O ASSENTO E ENCOSTO DEVE SER FABRICADO EM POLIPROPILENO, COR PRETA	UNID	50	291,00	14.550,00

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Ordem	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total
7	66030223	REFRIGERADOR DUPLEX, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO:350 L, TIPO PORTAS:FIXAS, SISTEMA DEGELO:FROST FREE, COR:BRANCA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PRATELEIRAS REMOVÍVEIS, GAVETÃO, SISTEMA MULTIFLOW, TIPO:VERTICAL	UNID	2	3.666,67	7.333,34
8	66030224	FREEZER HORIZONTAL - 2 PORTAS COM CAPACIDADE BRUTA DE ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 420 LITROS, DIMENSÕES APROX. DO PRODUTO (EXTERNA): 94,4X133,1X69 CM (AXLXP), DIMENSÕES APROX. DO PRODUTO (INTERNA): 71,5X122,2X51,5 CM (AXLXP), PESO DE ATÉ 70KG, DUPLA FUNÇÃO: FREEZER E CONSERVADOR, RODÍZIOS QUE FACILITEM MOVIMENTAÇÃO, PUXADORES ERGONÔMICOS, TERMOSTATO AJUSTÁVEIS, FROST FREE, DRENO DE DEGELO FRONTAL: - VOLTAGEM: 110 V OU 220 V. TEMPERATURA (MÍNIMA E MÁXIMA) 0° A - 18°, COR BRANCA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNID	2	3.835,00	7.670,00
9	66030225	FORNO DE MICRO-ONDAS PARA COZINHA DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: FORNO DE MICRO-ONDAS 31 L, 220 V. CAPACIDADE COMPREENDIDA ENTRE 31 E 32 LITROS, COR BRANCA, VOLTAGEM 220V, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1000W, POTÊNCIA DO GRILL DE MÍNIMA 1000W, COM PRATO GIRATÓRIO, DESCONGELAMENTO, TRAVA DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA A. GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO, FORNECIDO PELO FABRICANTE. FABRICADO SEGUNDO OS CRITÉRIOS DA ABNT. APRESENTAR ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) AUTORIZADA PELO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO).	UNID	2	1.233,33	2.466,66
10	66030226	MESA DE 6 LUGARES EM MADEIRA MACIÇA E TAMPO RETANGULAR EM MDF 3CM DE ESPESSURA COM LÂMINA DE MADEIRA. MEDIDAS DO TAMPO 160 CM X 90 CM.	UNID	1	2.763,33	2.763,33
11	66030227	LIQUIDIFICADOR PROFISSIONAL INDUSTRIAL DE ALTA ROTAÇÃO 2 LITROS 220V, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: VOLTAGEM 220, POTÊNCIA 1/HP/800WATS, FREQUÊNCIA 50/60 HZ, ROTAÇÃO: 18.000RPM,. DIMENSÕES DO PRODUTO: ALTURA 51 CM, LARGURA 18 CM, PROFUNDIDADE 18 CM, PESO 2.600KG TAMPA: ALUMÍNIO REPUXADO E COPO 2 LITROS INOX.	UNID	2	578,33	1.156,66
12	66030228	BATEDEIRA PLANETÁRIA – MOVIMENTO PLANETÁRIO, 600W DE POTÊNCIA - 8 VELOCIDADES - COM INÍCIO SUAVE QUE EVITE DESPERDÍCIOS - 2 BATEDORES PARA MASSAS	UNID	1	654,67	654,67

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Ordem	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total
		PESADAS E LEVES- TIGELA DE 4,1 LITRO - COM RESISTÊNCIA TÉRMICA, PODENDO SER LEVADA DIRETAMENTE PARA O FREEZER OU MICRO-ONDAS VOLTAGEM 127 COMPRIMENTO 32,3CM LARGURA 28,7CM				
13	66030230	TV LED - 42 POLEGADAS - WIDESCREEN, FULL HD, COM CONTROLE REMOTO / VOLTAGEM 110V/220V, SISTEMA UHF E VHF, 180 CANAIS, ESTÉREO, COM TIMER; ENTRADAS DE ÁUDIO E VÍDEO; ENTRADA D-SUB, HDMI; SAÍDA DE ÁUDIO; DIMENSÕES MÍNIMAS DE 681 X 553 X 235 MM (COM SUPORTE PARA PAREDE). GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA	UNID	10	1.785,00	17.850,00
14	66030231	APARELHO TELEVISOR TIPO SMART TV COR PRETA, TELA PLANA DE LED COM TAMANHO MÍNIMO DE 50 POLEGADAS COM DESIGN SLIM; VISOR ULTRA HD (4K) COM RESOLUÇÃO DE IMAGEM 3840X2160; FREQUÊNCIA DE TELA DE NO MÍNIMO 120 HZ; ÁUDIO COM POTÊNCIA SONORA (RMS) MÍNIMA DE 20W; CONVERGÊNCIA COM ESPELHAMENTO DA TV PARA MOBILE E DO SMARTPHONE PARA TV; CONEXÃO DLNA; WIFI DIRECT; NAVEGADOR WEB; COM PROCESSADOR QUAD CORE OU DUAL CORE; CONECTIVIDADE MÍNIMA: HDMI = 3 CONEXÕES, USB = 2 CONEXÕES, 1 ENTRADA DE COMPONENTE (Y/PB/PR), 1 ENTRADA DE VÍDEO COMPOSTO (AV), 1 ETHERNET (LAN), 1 SAÍDA DE ÁUDIO DIGITAL, 1 ENTRADA DE RF (TERRESTRE/ENTRADA DE CABO) E REDE SEM FIO INTEGRADA. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR RECURSOS ECOLÓGICOS E SELO PROCELA, COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT, CONTENDO: CONTROLE REMOTO (COM BATERIAS INCLUSAS), CABO DE FORÇA, MANUAL DO USUÁRIO EM LÍNGUA PORTUGUESA E MANUAL ELETRÔNICO.	UNID	1	2.318,33	2.318,33
15	66030232	TRAVESSEIRO, MATERIAL ESPUMA, REVESTIMENTO NAPA IMPERMEÁVEL, COMPRIMENTO 65 CM, LARGURA 45 CM, COR AZUL, ALTURA 10 CM	UNID	30	98,33	2.949,90
16	66030233	ESCADA CLÍNICA COM DOIS DEGRAUS TODO EM AÇO INOX OU AÇO COM REVESTIMENTO ANTICORROSIVO DE COR BRANCA, REFORÇADA, COM DEGRAUS REVESTIDOS EM BORRACHA ANTIDERRAPANTE, PÉS COM PONTEIRAS EM BORRACHA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNID	30	421,67	12.650,10
17	66030234	MONITOR DE SINAIS VITAIS PARA TRIAGEM DE PRONTO ATENDIMENTO COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: TELA LCD COLORIDA DE ENTRE 10 E 12 POLEGADAS; PARÂMETROS: SPO2, PNI, TEMPERATURA, FREQUÊNCIA CARDÍACA E ECG 3 OU +DERIVAÇÕES; 02 BATERIAS COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 4HORAS DE USO CONTÍNUO;	UNID	2	13.735,00	27.470,00

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Ordem	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total
		ALARMES AUDIOVISUAIS CONFIGURÁVEIS PARA TODOS OS PARÂMETROS COM POSSIBILIDADE DE SILENCIAMENTO TEMPORÁRIO; POSSUIR TELAS CONFIGURÁVEIS COM NO MÍNIMO OS SEGUINTE MODOS: TRAÇADOS DE ECG SIMULTÂNEOS NA TELA, PARÂMETROS EM GRANDES FORMATOS E AVALIAÇÃO DE TENDÊNCIA; DEVERÁ SER PORTÁTIL COM ALÇA DE TRANSPORTE E PESO NÃO SUPERIOR A 5KG; SOFTWARE E INFORMAÇÕES EM PORTUGUÊS; INDICATIVO DE AUTONOMIA DA BATERIA NA TELADO EQUIPAMENTO; POSSIBILIDADE DE CONEXÃO EM REDE DE COMUNICAÇÃO/CENTRAL; MODO DE CONGELAMENTO DA TELA; O EQUIPAMENTO DEVE CONTER OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: CABO DE SPO2 ADULTO; MANGUITO DE PNI; BRAÇADEIRA DE PNI ADULTO; CABO DE TEMPERATURA; CABO DE FORÇA; CABO DE ECG 3 OU + DERIVAÇÕES; BATERIA COM AUTONOMIA SOLICITADA E MANUAL DE INSTRUÇÕES.				
18	66030235	ASPIRADOR DE SECREÇÕES ELÉTRICO MÓVEL - ASPIRADOR DE SECREÇÃO, PORTÁTIL. DEVERÁ CONTER FRASCO INQUEBRÁVEL, AUTOCLAVÁVEL, TRANSPARENTE, GRADUADO, COM BOCA LARGA E CAPACIDADE MÍNIMA DE RESERVATÓRIO DE 01 LITRO. TAMPA DO FRASCO COM VEDAÇÃO HERMÉTICA E AUTOCLAVÁVEL. VACUÔMETRO DE 0 A 76 CMHG E BOMBA ISENTA DE ÓLEO. CONTROLE DE VÁCUO DE 0 A 60 CMHG. SISTEMA DE ACIONAMENTO POR INTERRUPTOR NO PAINEL COM POSSIBILIDADE DE ACIONAMENTO POR PEDAL. GABINETE RESISTENTE À CORROSÃO COM RODÍZIOS E COM FREIO. FILTRO DE AR. PROTEÇÃO CONTRA EXTRAVASAMENTO OU COM LIMITADOR DE NÍVEL. ALIMENTAÇÃO 220V. GARANTIA NA MÍNIMA DE 01 ANO. ACESSÓRIOS: MANGUEIRA DE SILICONE COM METRAGEM MÍNIMA DE 1,50 M, MANUAL DE MANUTENÇÃO, INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO COM O MESMO CONTEÚDO APRESENTADO À ANVISA	UNID	6	3.266,67	19.600,02
19	66030237	BOMBA DE INFUSÃO (EQUIPO UNIVERSAL) FUNCIONALIDADES: - DEFINE A TAXA DE FLUXO DE INFUSÃO, DEFINE VTBI E EXIBA DADOS EM TEMPO REAL; - EXIBA O VOLUME JÁ INFUNDIDO; - PURGAR/BOLUS; - PARENTERAL; - ALARME; - ALTERE AUTOMATICAMENTE A TAXA DE FLUXO PARA KVO APÓS O ALARME DE INFUSÃO CONCLUÍDA; - SILENCIAR TEMPORARIAMENTE O SOM DO ALARME E TEMPORIZADOR PARA RECUPERAR O SOM DO - ALARME; - EXIBA O VOLUME A SER ADMINISTRADO (VTBI); - LIMPE OS DADOS DE VTBI; - SUPORTE A VÁRIAS MARCAS DE CONJUNTOS DE INFUSÃO; - BATERIA INTERNA; - ADAPTADOR DC EXTERNO; - CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: - ALTA PRECISÃO: A PRECISÃO DO FLUXO E VOLUME DA INFUSÃO É MANTIDA DENTRO DE 3% QUANDO O CONJUNTO DE INFUSÃO	UNID	3	4.934,00	14.802,00

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Ordem	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Valor
					Máximo Unitário	Máximo Total
		RECOMENDADO PELA MDK É USADO. - ALTA TAXA DE FLUXO: A TAXA DE FLUXO DE INFUSÃO PODE SER AJUSTÁVEL DE 0,1 ML/H A 1,800 ML/H DE FORMA CONTÍNUA, CAPAZ DE ATENDER A VÁRIOS REQUISITOS DE TAXAS DE FLUXO EM DIFERENTES CASOS DE INFUSÃO. - FÁCIL DE OPERAR: O OPERADOR PODE USAR A TELA DE PARA DEFINIR PARÂMETROS, MESMO COM O USO DE LUVAS. TECLADO PARA GARANTIR A USABILIDADE EM DIFERENTES CENÁRIOS DE USO. - FONTE DE ENERGIA EXTERNA: É USADO UM ADAPTADOR DE ENERGIA EXTERNO, QUE NÃO APENAS MINIMIZA AS PREOCUPAÇÕES DE SEGURANÇA DO USO DE UMA FONTE DE ENERGIA INTERNA. - BATERIA DE LÍTIO INTERNA RECARREGÁVEL DE ALTA CAPACIDADE PODE SUPORTAR A OPERAÇÃO NORMAL POR 7 HORAS, QUE GARANTA FUNCIONAMENTO DURANTE O TRANSPORTE DO PACIENTE OU FALTA DE ENERGIA. - MICROCONTROLADOR SEGURO: PROJETADO COM CPU DUPLA. - SEM ALARME FALSO DE DETECÇÃO DE AR NA LINHA: COM BASE NA TECNOLOGIA ULTRASSÔNICA E COM A AJUDA DE ALGORITMO, A DETECÇÃO DE AR NA LINHA É PRECISA E CONFIÁVEL, O QUE ELIMINA OS ALARMES FALSOS. - TELA LCD: UMA TELA LCD TFT DE 2,8 POLEGADAS OFERECE ALTO CONTRASTE E VISIBILIDADE, COM NITIDEZ E CLAREZA, MESMO A UMA DISTÂNCIA DE 5 METROS. - REMOÇÃO INTELIGENTE DE OCLUSÃO: QUANDO A LINHA DE INFUSÃO ESTIVER OCLUÍDA, COM MOTOR DE PASSO QUE GIRA DE FORMA INVERSA PARA LIBERAR A PRESSÃO ACUMULADA NA LINHA DE INFUSÃO. DESEMPENHO: - FAIXA DE AJUSTE DA TAXA DE FLUXO: 0,01 –1,800ML/H (COM A RESOLUÇÃO DE 0,01ML/H) - PRECISÃO DA TAXA DE FLUXO (DESEMPENHO ESSENCIAL): ± 3% - FAIXA DE VOLUME A SER ADMINISTRADO (VTBI): 0,01~9999ML, COM A RESOLUÇÃO DE 0,01ML - PRECISÃO DO VOLUME DE INFUSÃO (DESEMPENHO ESSENCIAL): ± 3% - TAXA DE PURGA: 1ML/H~800ML/H AJUSTÁVEL ±20% - PRESSÃO MÁXIMA DE INFUSÃO: >160KPA ALARME DE OCLUSÃO (PRESSÃO) (DESEMPENHO ESSENCIAL) MÁXIMO: 100KPA ±30KPA MÍNIMO: 40KPA ±20KPA - TEMPO PARA ATIVAÇÃO DO ALARME DE OCLUSÃO; BOLUS MÁXIMO (DESEMPENHO ESSENCIAL): TAXA DE FLUXO MÍNIMA: O ALARME DE OCLUSÃO É ATIVADO QUANDO A PRESSÃO ESTÁ DENTRO DE 40KPA ± 20KPA POR 13 MINUTOS OU QUANDO A PRESSÃO ESTÁ DENTRO DE 100KPA ± 30KPA POR 14 SEGUNDOS. FLUXO INTERMEDIÁRIO: O ALARME DE OCLUSÃO É ATIVADO QUANDO A PRESSÃO ESTÁ DENTRO DE 100KPA ± 30KPA E O BOLUS PRODUZIDO É MENOR OU IGUAL A 0,3 ML. (O CONJUNTO DE INFUSÃO JERRY É USADO PARA CRIAR OCLUSÃO NO FINAL DA LINHA DE INFUSÃO DURANTE O TESTE DE VERIFICAÇÃO). - MANTER A VEIA ABERTA (KVO): TAXA DE FLUXO 10ML/H TAXA DE KVO = 3ML/H; 1ML/H TAXA DE FLUXO				

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Ordem	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total
20	66030238	DETECTOR DE BATIMENTOS CARDÍACO FETAL - MODELO PORTÁTIL, ALIMENTADO POR BATERIA 9 V, QUE PERMITA GUARDA DO CRISTAL. DEVERÁ ESTAR ACONDICIONADO EM ESTOJO DE COURO, E QUE PERMITA FACILIDADE DE TROCA DA BATERIA. MEDIDAS: 4 X 8 X 18 CM. ESTAS MEDIDAS PODERÃO SOFRER VARIAÇÃO DE $\pm 10\%$. DEVERÁ TRAZER A MARCA DO FABRICANTE E LOTE DE FABRICAÇÃO GRAVADA NO APARELHO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. APRESENTAR CATÁLOGO E MANUAL EM PORTUGUÊS, REGISTRO NO MS/ANVISA, CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO. COMPROVAR ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO ESTADO DO PARANÁ.	UNID	4	735,00	2.940,00
21	66030239	MONITOR/CARDIOVERSOR/DEFIBRILADOR DE ONDA BIFÁSICA LEVE E COMPACTO, PRÁTICO E PRÓPRIO PARA UTILIZAÇÃO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA, TRANSPORTE NO INTERIOR DE HOSPITAIS OU EM AMBULÂNCIAS. PODE SER CONFIGURADO COM OS PRINCIPAIS PARÂMETROS FISIOLÓGICOS UTILIZADOS EM EMERGÊNCIA E TAMBÉM UM CARDIOVERSOR/DEFIBRILADOR DE TECNOLOGIA BIFÁSICA QUE ATENDE PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS E NEONATAIS; CARACTERÍSTICAS: - COMPACTO, COM FÁCIL ACESSO A TODAS AS FUNÇÕES DO EQUIPAMENTO E LEVE; - ALÇA ROBUSTA E CONFORTÁVEL QUE FACILITA SEU TRANSPORTE E ERGONOMIA; -PRONTO PARA USAR EM MENOS DE 6 SEGUNDOS; -DESENHO SEM CANTOS VIVOS, PARA O TRANSPORTE DE EMERGÊNCIA OU USO EM LOCAIS FIXOS; - ALIMENTAÇÃO: 100 A 220 VAC, 50/60 HZ E 11 A 16 VDC; -ENERGIA BIFÁSICA ENTREGUE DE ATÉ 360 J; - TECNOLOGIA DE CHOQUE BIFÁSICO; -AUTO DIAGNÓSTICO PROGRAMÁVEL; -BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL, DE FÁCIL SUBSTITUIÇÃO PELO PRÓPRIO USUÁRIO, SEM A NECESSIDADE DA UTILIZAÇÃO DE QUAISQUER TIPOS DE FERRAMENTAS, COM AUTONOMIA DE, NO MÍNIMO, 250 CHOQUES EM CARGA MÁXIMA (360 J); CONFIGURAÇÃO BÁSICA: - CARDIOVERSÃO, DEFIBRILAÇÃO, MONITORIZAÇÃO DE ECG 7D E RESPIRAÇÃO, SPO2, FUNÇÕES ASC, DEA/PMS E BATERIA DE LI-ION; - PARÂMETRO MARCAPASSO; - PARÂMETRO DEA; -IMPRESSORA.	UNID	1	33.141,67	33.141,67
22	66030240	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL ADULTA COM RÉGUA ANTROPOMÉTRICA ACOPLADA, VISOR EM LCD DIGITAL, COM CAPACIDADE PARA 200 KG, COM DIVISÕES DE PELO MENOS 100G, PESAGEM IMEDIATA DISPENSANDO PREAQUECIMENTO. ACABAMENTO EM TINTA ELETROSTÁTICA. TAPETE/PISO EM BORRACHA	UNID	1	1.817,33	1.817,33

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Ordem	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total
		ANTIDERRAPANTE. PÉS REGULÁVEIS EM BORRACHA SINTÉTICA E COM SELETOR DE VOLTAGEM DE 110 E 220 V. AFERIDO PELO INMETRO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÃO DE USO EM IDIOMA PORTUGUÊS. ASSISTÊNCIA TÉCNICA DO EQUIPAMENTO DEVERÁ SER NO ESTADO DO PARANÁ, SE NÃO HOUVER, A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ COMPROMETER-SE A REALIZAR GRATUITAMENTE O TRANSLADO DOS EQUIPAMENTOS ATÉ O LOCAL DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA.				
23	66030241	BALANÇA DIGITAL DE MEDIÇÃO EXCLUSIVA PARA CRIANÇAS ATÉ 2 ANOS DE IDADE. CAPACIDADE DE PESAGEM DE, NO MÍNIMO, 15 KG. GRADUAÇÃO (PRECISÃO) DE PESAGEM DE, NO MÁXIMO, 10 G. MOSTRADOR (DISPLAY) DIGITAL COM INDICADORES DE PESO COM NO MÍNIMO 5 DÍGITOS. FUNÇÃO DE TECLA TARA (ZERO) NO PAINEL FRONTAL. CONSTRUÍDA EM MATERIAL RESISTENTE E DE FÁCIL LIMPEZA. BANDEJA NO FORMATO DE CONCHA ANATÔMICA E FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, DE METAL, ACRÍLICO, PLÁSTICO ABS., POLIPROPILENO, ETC. PÉS REGULÁVEIS, REVESTIDOS DE MATERIAL ANTIDERRAPANTE (BORRACHA SINTÉTICA, SILICONE, ETC.) CHAVE SELETORA DE TENSÃO DE 110/220 V. AFERIDA E CERTIFICADA PELO IPEM/INMETRO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÃO DE USO EM IDIOMA PORTUGUÊS. ASSISTÊNCIA TÉCNICA DO EQUIPAMENTO DEVERÁ SER NO ESTADO DO PARANÁ, SE NÃO HOUVER, A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ COMPROMETER-SE A REALIZAR GRATUITAMENTE O TRANSLADO DOS EQUIPAMENTOS ATÉ O LOCAL DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA.	UNID	1	1.439,67	1.439,67
24	66030242	COMPUTADOR COMPLETO (DESKTOP- BÁSICO) ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE. COMPUTADOR DESKTOP COM PROCESSADOR NO MÍNIMO QUE POSSUA NO MÍNIMO 4 NÚCLEOS, 8 THREADS E FREQUÊNCIA DE 3.0 GHZ; POSSUIR SSD 240 GB, MEMÓRIA RAM DE 8 GB, EM 2 MÓDULOS IDÊNTICOS DE 4 GB CADA, DO TIPO SDRAM DDR4 2.133 MHZ OU SUPERIOR, OPERANDO EM MODALIDADE DUAL CHANEL. A PLACA PRINCIPAL DEVE TER ARQUITETURA ATX, MICROBTX, CONFORME PADRÕES ESTABELECIDOS E DIVULGADOS NO SÍTIO, ORGANISMO QUE DEFINE OS PADRÕES EXISTENTES. POSSUIR PELO MENOS 1 SLOT PCI-EXPRESS 2.0 X 16 OU SUPERIOR. POSSUIR SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE CHASSIS, COM ACIONADOR INSTALADO NO GABINETE. O ADAPTADOR DE VÍDEO INTEGRADO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 1 GB	UNID	5	3.055,67	15.278,35

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Ordem	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total
		DE MEMÓRIA . POSSUIR SUPORTE AO MICROSOFT DIRECTV 10.1 OU SUPERIOR. SUPORTAR MONITOR ESTENDIDO. POSSUIR NO MÍNIMO 2 SAÍDAS DE VÍDEO, SENDO PELO MENOS 1 DIGITAL DO TIPO HDMI, DISPLAY PORT OU DVI. UNIDADE COMBINADO DE GRAVAÇÃO DE DISCO ÓTICO CD, DVD ROM. TECLADO USB, ABNT2, 107 TECLAS COM FIO E MOUSE USB, 800 DPI, 2 BOTÕES, SCROLL COM FIO. CONTENDO MONITOR DE LED 19 POLEGADAS (WIDESCREEN 16:9) TECLADO E MOUSE, 1 ANO DE GARANTIA				
25	66030243	IMPRESSORA LASER COM AS SEGUINTES DESCRIÇÕES IMPRESSÃO - VELOCIDADE DE IMPRESSÃO EM PRETO (ISO, CARTA): ATÉ 42PPM - VELOCIDADE DE IMPRESSÃO EM PRETO (ISO, A4): ATÉ 40PPM - SAÍDA DA PRIMEIRA PÁGINA EM PRETO (CARTA, PRONTA): TÃO RÁPIDO QUANTO 6,1 SEGUNDOS - SAÍDA DA PRIMEIRA PÁGINA EM PRETO (A4, PRONTO): TÃO RÁPIDO QUANTO 6,3 SEGUNDOS - CICLO DE TRABALHO (MENSAL, CARTA): ATÉ 80.000 PÁGINAS - CICLO DE TRABALHO (MENSAL, A4): ATÉ 80.000 PÁGINAS - VOLUME DE PÁGINA MENSAL RECOMENDADO: 750 A 4.000 - QUALIDADE DE IMPRESSÃO EM PRETO (MELHOR): LINHAS FINAS (1200 X 1200 DPI) - IDIOMAS DE IMPRESSÃO: HP PCL 6, HP PCL 5E, EMULAÇÃO HP POSTSCRIPT NÍVEL 3, PDF, URF, PWG RASTER - TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER CONECTIVIDADE, PADRÃO - 1 USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE - 1 HOST USB NA PARTE TRASEIRA - REDE GIGABIT ETHERNET 10/100/1000BASE-T - 802.11B/G/N/2,4/5 GHZ RÁDIO WI-FI + BLUETOOTH; 802.3AZ(EEE) CAPACIDADE DE IMPRESSÃO MÓVEL - APLICATIVO INTELIGENTE HP - APPLE AIRPRINT - CERTIFICADO MOPRIA - IMPRESSÃO WI-FI DIRECT - HP ROAM PARA EMPRESAS - IMPRESSÃO DE FILA ROAM OPCIONAL DEMAIS REQUISITOS - EXIBIÇÃO: VISOR GRÁFICO LCD RETRO ILUMINADO DE 2 LINHAS	UNID	7	4.216,33	29.514,31

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Ordem	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total Equipe de Apoio
		- VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 1200 MHZ - MEMÓRIA MÁXIMA: 256 MB - MEMÓRIA: 256 MB - ARMAZENAMENTO INTERNO: NENHUM - ARMAZENAR: ARMAZENAMENTO DE TRABALHO OPCIONAL VIA PORTA USB DO HOST TRASEIRO EXTERNO (MÍNIMO DE 16 GB) - SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: WINDOWS 11; WINDOWS 10; WINDOWS 7; ANDROID; IOS; SO MÓVEL; MACOS 10.15 CATALINA; MACOS 11 BIG SUR; MACOS 12 MONTERREY; CHROME OS - ENTRADA DE MANUSEIO DE PAPEL, PADRÃO: BANDEJA 1 MULTIFUNCIONAL PARA 100 FOLHAS, BANDEJA 2 DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS - SAÍDA DE MANUSEIO DE PAPEL, PADRÃO; COMPARTIMENTO DE SAÍDA PARA 150 FOLHAS - ENTRADA DE MANUSEIO DE PAPEL, OPCIONAL: TERCEIRA BANDEJA OPCIONAL PARA 550 FOLHAS - MANIPULAÇÃO DE SAÍDA FINALIZADA: FOLHADO - TIPOS DE MÍDIA: PAPEL (COMUM, ECOEFICIENTE, LEVE, PESADO, BOND, COLORIDO, TIMBRADO, PRÉ-IMPRESSO, PRÉ-PERFURADO, RECICLADO, ÁSPERO); ENVELOPES; RÓTULOS - TAMANHOS DE MÍDIA, PERSONALIZADOS: BANDEJA 1: 76 X 127 A 216 X 356 MM; BANDEJA 2, BANDEJA 3 OPCIONAL: 104,9 X 148,5 A 216,5 X 356,6 MM TENSÃO DE OPERAÇÃO 127 VOLTS. - GARANTIA: DE 1 ANO.				
26	66030244	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COM AS SEGUINTE DESCRIÇÕES IMPRESSÃO - VELOCIDADE DE IMPRESSÃO EM PRETO (ISO, CARTA): ATÉ 42PPM - VELOCIDADE DE IMPRESSÃO EM PRETO (ISO, A4): ATÉ 40PPM - SAÍDA DA PRIMEIRA PÁGINA EM PRETO (CARTA, PRONTA): TÃO RÁPIDO QUANTO 6,1 SEGUNDOS - SAÍDA DA PRIMEIRA PÁGINA EM PRETO (A4, PRONTO): TÃO RÁPIDO QUANTO 6,3 SEGUNDOS	UNID	3	4.349,67	13.049,01

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Ordem	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total
		- CICLO DE TRABALHO (MENSAL, CARTA): ATÉ 80.000 PÁGINAS - CICLO DE TRABALHO (MENSAL, A4): ATÉ 80.000 PÁGINAS - VOLUME DE PÁGINA MENSAL RECOMENDADO: 750 A 4.000 - QUALIDADE DE IMPRESSÃO EM PRETO (MELHOR): LINHAS FINAS (1200 X 1200 DPI) - IDIOMAS DE IMPRESSÃO: HP PCL 6, HP PCL 5E, EMULAÇÃO HP POSTSCRIPT NÍVEL 3, PDF, URF, PWG RASTER - TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER CONECTIVIDADE, PADRÃO - 1 USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE - 1 HOST USB NA PARTE TRASEIRA - REDE GIGABIT ETHERNET 10/100/1000BASE-T - 802.11B/G/N/2,4/5 GHZ RÁDIO WI-FI + BLUETOOTH; 802.3AZ(EEE) CAPACIDADE DE IMPRESSÃO MÓVEL - APLICATIVO INTELIGENTE HP - APPLE AIRPRINT - CERTIFICADO MOPRIA - IMPRESSÃO WI-FI DIRECT - HP ROAM PARA EMPRESAS - IMPRESSÃO DE FILA ROAM OPCIONAL -DEMAIS REQUISITOS -CAPACIDADE ALIMENTADOR AUTOMÁTICO: 50 FOLHAS -TAMANHO MÁXIMO PARA DIGITALIZAÇÃO: A4 (21×29,7CM) - EXIBIÇÃO: VISOR GRÁFICO LCD RETRO ILUMINADO DE 2 LINHAS - VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 1200 MHZ - MEMÓRIA MÁXIMA: 256 MB - MEMÓRIA: 256 MB - ARMAZENAMENTO INTERNO: NENHUM - ARMAZENAR: ARMAZENAMENTO DE TRABALHO OPCIONAL VIA PORTA USB DO HOST TRASEIRO EXTERNO (MÍNIMO DE 16 GB) - SISTEMAS OPERACIONAIS				

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Ordem	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total
		COMPATÍVEIS: WINDOWS 11; WINDOWS 10; WINDOWS 7; ANDROID; IOS; SO MÓVEL; MACOS 10.15 CATALINA; MACOS 11 BIG SUR; MACOS 12 MONTERREY; CHROME OS - ENTRADA DE MANUSEIO DE PAPEL, PADRÃO: BANDEJA 1 MULTIFUNCIONAL PARA 100 FOLHAS, BANDEJA 2 DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS - SAÍDA DE MANUSEIO DE PAPEL, PADRÃO; COMPARTIMENTO DE SAÍDA PARA 150 FOLHAS - ENTRADA DE MANUSEIO DE PAPEL, OPCIONAL: TERCEIRA BANDEJA OPCIONAL PARA 550 FOLHAS - MANIPULAÇÃO DE SAÍDA FINALIZADA: FOLHADO - TIPOS DE MÍDIA: PAPEL (COMUM, ECOEFICIENTE, LEVE, PESADO, BOND, COLORIDO, TIMBRADO, PRÉ-IMPRESSO, PRÉ-PERFURADO, RECICLADO, ÁSPERO); ENVELOPES; RÓTULOS - TAMANHOS DE MÍDIA, PERSONALIZADOS: BANDEJA 1: 76 X 127 A 216 X 356 MM; BANDEJA 2, BANDEJA 3 OPCIONAL: 104,9 X 148,5 A 216,9 X 356,6 MM TENSÃO DE OPERAÇÃO 127 VOLTS. - GARANTIA: DE 1 ANO.				
27	66030245	FOCO AUXILIAR - LUMINÁRIA FLEXÍVEL BIVOLT 127/220V AUTOMÁTICO E UTILIZA LÂMPADA LED DE 6W. A BASE COM 5 RODÍZIOS COM TRAVAS EM CONJUNTO COM O CABO DE ENERGIA DE NO MÍNIMO 2,5 METROS DE COMPRIMENTO, GARANTIA DE 1(UM) ANO. FABRICADO DE ACORDO COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE, NORMAS DA ABNT, APRESENTAR REGISTRO NO MS/ANVISA. REGISTRO MS/ ANVISA	UNID	5	859,00	4.295,00
28	66030247	VENTILADOR DE PAREDE 40 CM, COM SUPORTE, INDICADO PARA AMBIENTES DE ATÉ 25 M OSCILANTE, BASCULANTE E COM CONTROLE DE VELOCIDADE INDEPENDENTE. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - TENSÃO: 220V; - CORRENTE: 1,3 / 0,7A; - FREQUÊNCIA: 60HZ; - CAPACITOR: 5 F; - POTÊNCIA: 140W; - ÁREA DE VENTILAÇÃO MÍNIMA: 25M ; - GRADE DE METAL, COM SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DEDOS, CORPO E HÉLICE DE PLÁSTICO; - ROTAÇÃO: 0 A 1.690 RPM; - QUANTIDADE DE PÁS: 03 (TRÊS); - PESO MÁXIMO: 8,0 KG; - DIÂMETRO DA GRADE: DE 700 A 720MM; - ACABAMENTO DAS GRADES: PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA; - CABO DE LIGAÇÃO: CABO PP 2 X	UNID	8	395,67	3.165,36

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Ordem	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total
		0,50MM X 340MM; - MOTOR PROTEGIDO COM TERMO PROTETOR; - SISTEMA GIRATÓRIO COM NO MÍNIMO 03 (TRÊS) VELOCIDADES; - VELOCIDADES: MIN/MAX 750/1450; - FABRICAÇÃO NACIONAL; - GARANTIA DE 12 MESES; E - POSSUIR MANUAL DE INSTRUÇÃO. CERTIFICADOS EXIGIDOS DO PRODUTO: - ISO 9000 / 9001; - INMETRO; E - IPT.				
29	66030248	BIOMBO HOSPITALAR, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO TRIPLO DOBRÁVEL, ALTURA CERCADE 1,80 M, COMPRIMENTO 1,80 APROXIMADAMENTE, ABERTO, TIPO DE RODÍZIO PONTEIRAS GIRATÓRIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DIVISÓRIAS EM PVC	UNID	10	965,00	9.650,00
30	66030249	CADEIRA DE RODAS PARA ADULTO - CONSTRUÍDA EM AÇO CARBONO; - DOBRÁVEL; - BRAÇOS LATERAIS ESCAMOTEÁVEIS; - EIXOS DE AÇO REFORÇADO; - PINTURA EPÓXI; - ESTOFAMENTO 100% CAPOTA IMPERMEÁVEL E ACOLCHOADO; - ESTRUTURA TIPO MONOBLOCO COM ENCOSTO REBATÍVEL; - APOIO DE PÉS REBATÍVEL, REGULÁVEL NA ALTURA E REMOVÍVEIS; - CAPACIDADE MÍNIMA DE 120 KG;	UNID	8	1.370,33	10.962,64
31	66030250	CADEIRA DE RODAS PARA OBESO 200KG - CONSTRUÍDA EM AÇO CARBONO; - DOBRÁVEL; - BRAÇOS LATERAIS ESCAMOTEÁVEIS; - EIXOS DE AÇO REFORÇADO; - PINTURA EPÓXI; - ESTOFAMENTO 100% CAPOTA IMPERMEÁVEL E ACOLCHOADO; - ESTRUTURA TIPO MONOBLOCO COM ENCOSTO REBATÍVEL; - APOIO DE PÉS REBATÍVEL, REGULÁVEL NA ALTURA E REMOVÍVEIS; - CAPACIDADE DE 200KG.	UNID	2	2.351,33	4.702,66
32	66030251	CADEIRA DE RODAS PARA BANHO ADULTO DE INOX - EQUIPAMENTO UTILIZADO NO TRANSPORTE E BANHO DE PESSOAS FRAGILIZADAS. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INTEGRANTES DO EQUIPAMENTO: CONSTRUÍDA EM AÇO INOX; PINTURA EPÓXI; ENCOSTO REVESTIDO COM CAPA DE CAPOTA IMPERMEÁVEL; ASSENTO ESTOFADO E EM CURVA; RODAS TRASEIRAS EM NYLON, COM PNEU ANTIFURO DE 20"; RODAS DIANTEIRAS MACIÇAS DE 6"; ROLAMENTOS BLINDADOS NAS QUATRO RODAS INCLUSIVE NO EIXO VERTICAL DO GARFO; EIXOS REFORÇADOS DE AÇO; FREIOS BILATERAIS; APOIO DE BRAÇOS	UNID	7	415,00	2.905,00

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Ordem	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total pág. Nº Equipe de Apoio
		REMOVÍVEL; SUPORTE DO PEDAL TIPO PLATAFORMA FIXO REGULÁVEL NA ALTURA. LARGURA APROXIMADA DO ASSENTO: 42 CM LARGURA APROXIMADA DA CADEIRA: 63 CM PESO DA CADEIRA MENOR QUE : 12 KG TOLERÂNCIA DE PESO SUPERIOR OU IGUAL A : 120 KG COM BALDE COLETOR DE RESÍDUOS REMOVÍVEL MESMO COM O PACIENTE SENTADO				
33	66030252	SUPORTE PARA SORO TIPO COLUMA EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1" DE DIÂMETRO COM ANEL DE REGULAGEM, HASTE EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 3/4 DE DIÂMETRO COM 4 GANCHOS NA EXTREMIDADE SUPERIOR, BASE COM 4 PÉS DE FERRO FUNDIDO, PINTURA EPÓXI NA COR BRANCA, COM RODÍZIOS, DIMENSÕES APROXIMADAS DE NO MÁXIMO 2,40 E MÍNIMO DE 1,70 M. GARANTIA DE 1 (UM) ANO.	UNID	26	360,67	9.377,42
34	66030253	CAMA COMUM, NOME CAMA COMUM FIXA, CAMA DE SOLTEIRO 100% MADEIRA MACIÇA, PINTURA COM TECNOLOGIA PU, ALTA QUALIDADE NO ACABAMENTO DA PINTURA E RESISTENTE A RISCOS, ALTURA: 80CM, LARGURA:198 CM, PROFUNDIDADE:100 CM.	UNID	4	758,00	3.032,00
35	66030254	SUPORTE HAMPER INOX COLETOR DE ROUPA HOSPITALAR CAPACIDADE 100 A 150 LITROS. HAMPER INOX COLETOR DE ROUPA HOSPITALAR E LAVANDERIA, ACOMPANHA SACO BRIM COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 100 LITROS, ESPECIFICAÇÕES: ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO INOX, TRÊS PÉS PROVIDOS DE RODÍZIOS GIRATÓRIOS DE 2 POLEGADAS (50 MM), DIMENSÃO EXTERNA MÍNIMA DE 530 X 870 MM.	UNID	10	500,00	5.000,00
36	66030255	CAIXA TÉRMICA – CAPACIDADE DE 28 LITROS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS (COMP. X LARG. X ALT.): 44 X 31 X 39 CM. - DIMENSÕES INTERNAS APROXIMADAS (COMP. X LARG. X ALT.): 37 X 24 X 31 CM. - PESO APROXIMADO: 2,6KG. - DADOS DO TERMÔMETRO EXTERNO DIGITAL: DIGITAL DE MÁXIMA E MÍNIMA - INSTRUMENTO DE QUALIDADE COMPROVADA; VISOR DE FÁCIL LEITURA; PROVA D'ÁGUA; POSSUI FUNÇÃO °C/°F. - FAIXA DE UTILIZAÇÃO: -50+70°C. - PRECISÃO: +/- 1°C (ENTRE - 20+50°C) E +/- 2°C (ACIMA DE 50°C). - 1 PILHA AA. - RESISTENTE A ÁGUA TAMPA REMOVÍVEL	UNID	2	811,67	1.623,34
37	66030256	CAIXA TÉRMICA - CAPACIDADE DE 15 LITROS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - DIMENSÕES INTERNAS APROXIMADAS EM CM (H X L X C) 24,0 X 21,7 X 31,5.	UNID	3	636,67	1.910,01

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Ordem	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total Equipe de Apoio
		- DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS EM CM (H X L X C) 29,5 X 26,0 X 38,5. - ALÇA EM PP (POLIPROPILENO). - PAREDE INTERNA EM PS (POLIESTIRENO). - PAREDE EXTERNA EM PAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE). - ENTRE PAREDES DE PU (POLIURETANO). - PESO APROXIMADO: 2,10 KG. - DADOS DO TERMÔMETRO EXTERNO: REFERÊNCIA 7424.02.0.00; FAIXA DE UTILIZAÇÃO -50°C+70°C/°F; PRECISÃO ±1°C/°F; RESOLUÇÃO 0,1°C ESCALA DE -20°C+50°C E ±2 PARA CIMA DE 50°C. - PILHA 1 X 1,5 AA PESO 80G. - MEDIDAS APROXIMADAS DO PRODUTO 60X39X16 MM. - CAMP. DO CABO 50 CM.				
38	66030257	ARMÁRIO VITRINE, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL PORTA EM VIDRO TRANSPARENTE MÍN. 3MM ESPESSURA, MATERIAL PRATELEIRAS 3 PRATELEIRAS VIDRO CRISTAL C/ MÍN. 3MM ESPESSURA, QUANTIDADE PORTAS 2 PORTAS C/ FECHADURA TIPO YALE C/ CHAVES UN, ALTURA 1,50 M, LARGURA 0,50, PROFUNDIDADE 0,40 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESTRUTURA EM AÇO C/CANTOS ARREDONDADOS, TIPO PRATELEIRAS ALTURA REGULÁVEL, COMPONENTES ADICIONAIS TETO/FUNDO CHAPA AÇO Nº20,PÉS C/PONTEIRA BORRACHA	UNID	8	2.793,33	22.346,64
39	66030258	ARMÁRIO ESCRITÓRIO, MATERIAL MADEIRA MDF, QUANTIDADE PORTAS 2 UN, MATERIAL PORTA MADEIRA MDF, QUANTIDADE PRATELEIRAS 4 UN, MATERIAL PRATELEIRAS MADEIRA MDF, TIPO PUXADOR CROMADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ENVERNIZADO, REVESTIMENTO LAMINADO MADEIRA, COMPRIMENTO 90 CM, ALTURA 160 CM, PROFUNDIDADE 45 M	UNID	4	1.248,00	4.992,00
40	66030259	CONJUNTO MESAS ESCRITÓRIO, MATERIAL MADEIRA MDF, REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, ESPESSURA TAMPO 25 MM, FORMATO EM 'L', COMPRIMENTO MESA AUXILIAR 1,60 M, LARGURA MESA AUXILIAR 0,70 M, ALTURA 0,85 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CALHA E CAIXA DE TOMADA, COMPRIMENTO MESA PRINCIPAL 1,60 M, LARGURA MESA PRINCIPAL 0,70 M	UNID	2	1.701,67	3.403,34
41	66030260	MESA ESCRITÓRIO, MATERIAL ESTRUTURA AÇO, MATERIAL TAMPO MDF, REVESTIMENTO TAMPO LAMINADO MELAMÍNICO, COR TAMPO ARGILA, QUANTIDADE GAVETAS 2 UN, LARGURA 600 MM, ALTURA 0,75 M, COR	UNID	8	1.385,00	11.080,00

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Ordem	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total Equipe de Apoio
		ESTRUTURA ARGILA, COMPRIMENTO 1400 MM, ACABAMENTO ESTRUTURA PINTURA ELETROSTÁTICA, ESPESSURA TAMPO 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONFORME MODELO				
42	66030261	MESA DE MAYO PARA REFEIÇÕES, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA REGULÁVEL C/ANEL FIXAÇÃO NO TUBO DA COLUNA, COMPONENTES BANDEJA AÇO INOX MEDINDO 0,35 X 0,50M, RODÍZIOS 2'	UNID	20	618,67	12.373,40
43	66030262	LONGARINA INOX 4 LUGARES: CONFECCIONADA EM AÇO INOX COM ESPESSURA DE 2,5MM, ASSENTO COM CHAPA DE AÇO INOX PERFURADA, BRAÇOS, PÉS E SAPATAS CONSTRUÍDAS EM AÇO INOX. MEDIDAS APROXIMADAS: ALTURA TOTAL 81CM ; PROFUNDIDADE DO ASSENTO 45CM ; LARGURA DO ASSENTO 52CM ; ALTURA DO APOIO DE BRAÇO 22CM; LARGURA DO APOIO DE BRAÇO 4CM ; COMPRIMENTO DO APOIO DE BRAÇO 36CM ; ALTURA DO ASSENTO AO SOLO 39CM ; ENCOSTO COM INCLINAÇÃO DE 18 GRAUS; ASSENTO COM INCLINAÇÃO DE 6 GRAUS ; LARGURA DO PES DE 56CM ; ALTURA DOS PES 27CM ; LARGURA TOTAL DE 238CM ; PROFUNDIDADE TOTAL 68 CM.	UNID	15	1.751,67	26.275,05
44	66030263	ESTANTE DE AÇO COM 06 PRATELEIRAS/PROFUNDIDADE: 300MM. ESTANTE EM CHAPA DE AÇO LAMINADA A FRIO, ABERTA NO FUNDO E NA LATERAL, COM 6 (SEIS) PRATELEIRAS REGULÁVEIS, COM CHAPA DE NO MÍNIMO 0,75MM DE ESPESSURA, DOBRAS DUPLAS NAS LATERAIS E TRIPLAS NAS PARTES FRONTAIS E POSTERIORES, COM REFORÇO TIPO ÔMEGA NA PARTE INFERIOR DAS PRATELEIRAS. COLUNAS EM CHAPA DE AÇO LAMINADA A FRIO DE NO MÍNIMO 1,90MM DE ESPESSURA, REFORÇO EM X NO FUNDO E DOIS X EM CADA LATERAL, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR CINZA CRISTAL, APÓS TRATAMENTO ANTI- FERRUGINOSO. CAPACIDADE DE PESO: DE NO MÍNIMO 85 KG POR PRATELEIRA. DIMENSÕES MÍNIMAS DE: ALTURA : 1980MM; LARGURA: 900MM PROFUNDIDADE: 300MM.	UNID	15	458,33	6.874,95
45	66030264	BANCO MOCHO AUXILIAR COM REGULAGEM DE INCLINAÇÃO E DE ALTURA DO ENCOSTO POR ALAVANCA INDEPENDENTE, PERMITINDO AJUSTE ANATÔMICO. ESTOFAMENTO COM ESPUMA ESPESA, REVESTIDA EM LAMINADO DE PVC. SEM COSTURA E DE FÁCIL ASSEPSIA. SISTEMA A GÁS PARA REGULAGEM DE ALTURA DO ASSENTO. BASE GIRATÓRIA COM CINCO RODÍZIOS. PROTEÇÃO DO ENCOSTO REFORÇADA.	UNID	7	604,00	4.228,00
46	66030265	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COM AS SEGUINTE DESCRITORES IMPRESSÃO - VELOCIDADE DE IMPRESSÃO EM PRETO (ISO, CARTA): ATÉ 42PPM	UNID	3	5.490,33	16.470,99

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Ordem	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total
		- VELOCIDADE DE IMPRESSÃO EM PRETO (ISO, A4): ATÉ 40PPM - SAÍDA DA PRIMEIRA PÁGINA EM PRETO (CARTA, PRONTA): TÃO RÁPIDO QUANTO 6,1 SEGUNDOS - SAÍDA DA PRIMEIRA PÁGINA EM PRETO (A4, PRONTO): TÃO RÁPIDO QUANTO 6,3 SEGUNDOS - CICLO DE TRABALHO (MENSAL, CARTA): ATÉ 80.000 PÁGINAS - CICLO DE TRABALHO (MENSAL, A4): ATÉ 80.000 PÁGINAS - VOLUME DE PÁGINA MENSAL RECOMENDADO: 750 A 4.000 - QUALIDADE DE IMPRESSÃO EM PRETO (MELHOR): LINHAS FINAS (1200 X 1200 DPI) - IDIOMAS DE IMPRESSÃO: HP PCL 6, HP PCL 5E, EMULAÇÃO HP POSTSCRIPT NÍVEL 3, PDF, URF, PWG RASTER - TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER CONECTIVIDADE, PADRÃO - 1 USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE - 1 HOST USB NA PARTE TRASEIRA - REDE GIGABIT ETHERNET 10/100/1000BASE-T - 802.11B/G/N/2,4/5 GHZ RÁDIO WI-FI + BLUETOOTH; 802.3AZ(EEE) CAPACIDADE DE IMPRESSÃO MÓVEL - APLICATIVO INTELIGENTE HP - APPLE AIRPRINT - CERTIFICADO MOPRIA - IMPRESSÃO WI-FI DIRECT - HP ROAM PARA EMPRESAS - IMPRESSÃO DE FILA ROAM OPCIONAL -DEMAIS REQUISITOS -CAPACIDADE ALIMENTADOR AUTOMÁTICO: 50 FOLHAS -TAMANHO MÁXIMO PARA DIGITALIZAÇÃO: A4 (21x29,7CM) - EXIBIÇÃO: VISOR GRÁFICO LCD RETRO ILUMINADO DE 2 LINHAS - VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 1200 MHZ				

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Ordem	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total
47	66030266	COLCHÃO HOSPITALAR PARA BERÇO INFANTIL MEDIDAS 130 CM X 60 CM X 10 CM (C X L X A), CONFECCIONADO EM ESPUMA DE POLIURETANO. DENSIDADE 33, COM CAPA EM COURVIN IMPERMEÁVEL, COM ZÍPER E ILHOSES. EMBALAGEM: O COLCHÃO DEVERÁ SER EMBALADO EM PLÁSTICO TRANSPARENTE DE FORMA A IMPEDIR A ENTRADA DE POEIRA E INSETOS.	UNID	3	405,00	1.215,00
48	66030267	EQUIPAMENTO PORTÁTIL, COMPACTO, PARA MEDIÇÃO DE COMPRIMENTO DE INDIVÍDUOS EM POSIÇÃO HORIZONTAL (DEITADA). CONFECCIONADO EM ACRÍLICO, E/OU ALUMÍNIO, E/OU PVC, E/OU LONA PLÁSTICA, RESISTENTE À ABRASÃO, QUE NÃO ABSORVA UMIDADE E QUE POSSIBILITE A HIGIENIZAÇÃO SEM DETERIORAÇÃO DA ESCALA DE MEDIÇÃO. ESCALA NUMERADA A CADA CENTÍMETRO, COM FAIXA DE INDICAÇÃO DE 30 CM A 1,0 M. GARANTIA DE 1 (UM) ANO	UNID	2	398,33	796,66
49	66030268	UNMESA AUXILIAR HOSPITALAR, MATERIAL ESTRUTURA AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL TAMPO E PRATELEIRA AÇO INOXIDÁVEL, COMPRIMENTO TAMPO 60 CM, LARGURA TAMPO 40 CM, ALTURA 80 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PÉS COM RODÍZIOS	UNID	10	935,00	9.350,00
50	66030269	CADEIRA PARA COLETA DE SANGUE PARA LABORATÓRIOS, HOSPITAIS E CLÍNICAS ESPECIFICAÇÕES: ESTRUTURA COM TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO, PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ. ASSENTO, ENCOSTO E BRAÇO FRONTAL ESTOFADOS EM ESPUMAS, REVESTIDOS EM COURVIN PÉS COM PONTEIRAS PLÁSTICAS; DIMENSÕES: 65 X 65 X 100 CM PESO: 12 KG CAPACIDADE: ATÉ 150 KG; GARANTIA DE 01 ANO PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR DO ESTOFAMENTO AZUL.	UNID	3	726,67	2.180,01
51	66030270	MESA AUXILIAR PARA MATERIAL GINECOLÓGICO COM TAMPA E PRATELEIRA EM CHAPA DE AÇO INOX 20 DE ACABAMENTO POLIDO, PÉS EM TUBO DE 1 X 1,20 MM, PÉS PROVIDOS DE RODAS GIRATÓRIAS DE 3" DE DIÂMETRO COM ARO DE RODAS DE POLIETILENO, EXTREMIDADES SEM ARESTAS. FIXAÇÃO DA PRATELEIRA SEJA POR SOLDADA COM ACABAMENTO LISO. MEDINDO APROXIMADAMENTE 0,40 X 0,60 X 0,80M. GARANTIA DE 1(UM) ANO. FABRICADO DE ACORDO COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE, NORMAS DA ABNT, APRESENTAR REGISTRO NO MS/ANVISA.	UNID	1	2.718,33	2.718,33

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Ordem	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total
52	66030271	CARRO DE EMERGÊNCIA HOSPITALAR, ESTRUTURA CHAPAS DE AÇO INOXIDÁVEL, GAVETAS 04GAVETAS, SENDO A 1ª COM DIVISÃO, SUPORTE PARA MONITOR, BASE GIRATÓRIA, RODÍZIOS COM RODÍZIOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 01 SUPORTE SORO E CILINDRO DE O2, ACESSÓRIOS TÁBUA DE MASSAGEM CARDÍACA, ACESSÓRIOS 01 EXTENSÃO ELÉTRICA, MÍNIMO 5 METROS E ATÉ 7 PLUGS, ACESSÓRIOS 02 TRAVA DE GAVETAS COM LACRE	UNID	3	3.950,00	11.850,00
53	66030272	PALLET PLÁSTICO: VAZADO, NA COR PRETA, DE POLIETILENO, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES 41 X 82 X 10 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UNID	50	186,33	9.316,50
54	66030273	ESCADA DOMÉSTICA, MATERIAL ALUMÍNIO, NÚMERO DEGRAUS 5 UN, REVESTIMENTO DEGRAUS BORRACHA ANTIDERRAPANTE, CAPACIDADE 120 KG	UNID	2	353,67	707,34
55	66030275	POLTRONA RECLINÁVEL, COR AZUL, COMPONENTES ASSENTO, ENCOSTO, APOIO BRAÇOS E PÉS ARTICULADOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS APOIO P/ PÉS ACOPLADO A POLTRONA, ACABAMENTO ASSENTO, ENCOSTO, PÉS E BRAÇOS ESTOFADOS, LARGURA 74 CM, PROFUNDIDADE 74, ESTRUTURA TUBULAR, APLICAÇÃO HOSPITALAR	UNID	15	1.665,67	24.985,05
56	66030276	MACA CLÍNICA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO CARRO MACA, ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE PINTURA EPOXI, ACABAMENTO DAS RODAS TERMOPLÁSTICA, RODAS 4 RODÍZIOS DE 8", FREIO NOS 4 RODÍZIOS, COMPRIMENTO ATÉ 2,10 M, LARGURA CERCA DE 0,80 M, ALTURA CERCA DE 0,80 M, COMPONENTES 01 SUPORTE PARA CILINDRO DE O2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABECEIRA REGULÁVEL POR CREMALHEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 01 GRADES ESCAMOTEÁVEIS	UNID	5	3.801,33	19.006,65
57	66030277	ARQUIVO ESCRITÓRIO, ARQUIVO ESCRITÓRIO ARQUIVO (EM AÇO). PARA PASTA SUSPensa. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: EM AÇO, 04 GAVETAS PARA ARMAZENAGEM DE PASTA SUSPensa, COR CINZA CLARO, FECHADURA COM CHAVE. DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS 1350 X 460 X 715 MM (A X L X P). DESLIZAMENTO DA GAVETA COM TRILHO TELESCÓPICO	UNID	2	1.372,33	2.744,66
58	66030278	GAVETEIRO FICHÁRIO COM 8 GAVETAS, POSSUI DIVISÕES INTERNAS ESPECÍFICAS PARA GUARDA DE TALÕES, CARTÕES E DOCUMENTOS. GAVETA COM PORTA ETIQUETA IDENTIFICATÓRIA EXTERNA E SEPARADORES MÓVEIS NAS GAVETAS, - FABRICADO COM TRIPLA CAMADA CONTRA CORROSÃO; - PINTURA ANTIMICROBIANA E BACTERICIDA (NANOTECNOLOGIA); - DOBRAS ENROLADAS, LIVRE DE ARESTAS CORTANTES (HANDS CUT FREE); - PÉS NIVELADORES USADOS PARA APOIAR E NIVELAR OS ARMÁRIOS EM EVENTUAIS DESNÍVEIS DE PISO;	UNID	5	953,00	4.765,00
59	66030279	CARRINHO, ABASTECIMENTO ALTO EM TELA E BANDEJA INFERIOR EM CHAPA. CAPACIDADE	UNID	1	3.529,33	3.529,33

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Ordem	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total
		PARA 200 KG. EQUIPADO COM 4 RODÍZIOS DE 4", SENDO 2 FIXOS E 2 GIRATÓRIOS. POSSUI 80 CM DE COMPRIMENTO, 50 CM DE LARGURA E 100 CM DE ALTURA. -MEDIDAS: 80 X 50 X 100 CM (CXLXA) -PESO: 24 KG -CAPACIDADE DE CARGA: 200 KG -TIPO DE RODA: EQUIPADO COM 4 RODÍZIOS DE 4", SENDO 2 FIXOS E 2 GIRATÓRIOS. -MATERIAL: AÇO CARBONO E MALHA EM TELA - CORES: DIVERSAS (VERDE, AZUL, VERMELHO, AMARELO, MARROM, CINZA, LARANJA, ETC.) - PINTURA: EPÓXI -SEGMENTOS: IDEAL PARA MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS DENTRO DE LOJA E ESTOQUE E REPOSIÇÃO DE GÔNDOLAS. - GARANTIA: 12 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO				
60	66030280	FOGÃO INDUSTRIAL 5 BOCAS FOGÃO INDUSTRIAL PISO 5 BOCAS (QUEIMADORES SIMPLES E DUPLOS) E 1 FORNO; BANDEJA COLETORA DE RESÍDUOS; DIMENSÕES MÍNIMAS DO PRODUTO: FORNO: 30X48X47CM (AXLXP) ; FOGÃO: 82X107X83CM (AXLXP); A GÁS; GARANTIA MÍNIMA FORNECEDOR DE 3 MESES.	UNID	1	3.468,33	3.468,33
61	66030281	MACA HOSPITALAR APRESENTAR REGISTRO ANVISA. CHASSI: INOX REDONDOS DE 1.1/4" X 3,0MM DE ESPESSURA PARA RECEBER DUAS CHAPAS DE AÇO INOX DE 3/16" DE ESPESSURA. RODÍZIOS E SISTEMA DE FREIO: CONSTRUÍDO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE AÇO CARBONO QUADRADO 40 X 40 X 2,0MM COM CHAPAS DE AÇO CARBONO DE 1/4" DE ESPESSURA CORTADAS A LASER E FIXADAS NA BASE PARA RECEBER AS COLUNAS HIDRÁULICAS PARA REALIZAR OS MOVIMENTOS DE ELEVAÇÃO, TRENDELENBURG E PROCLIVE POR MEIO DE PEDAIS. OPCIONAL: CONSTRUÍDO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE AÇO INOX QUADRADO 40 X 40 X 2,0MM COM CHAPAS DE AÇO INOX DE 1/4" DE ESPESSURA. ESTRADO: CONSTRUÍDO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE AÇO CARBONO RETANGULAR 30 X 20 X 2,0MM. PERFIL U POR TODA SUA EXTENSÃO PARA ALOCAR A BANDEJA DESLIZANTE LOCALIZADA SOB A PLATAFORMA DO LEITO PERMITINDO RADIOGRAFIAS EM TODA EXTENSÃO. PARACHOQUE AO REDOR DA MACA FEITO EM BARRA CHATA DE AÇO CARBONO E REVESTIDO EM PVC LARANJA. SUPORTE PARA CONTENÇÃO LOCALIZADO NO ESTRADO E EM AMBOS OS LADOS. ENCAIXE DE ESPERA PARA QUADRO BALCÂNICO, TRAÇÃO E QUATRO ENCAIXES PARA SUPORTE PARA SORO, DOIS NA CABECEIRA E DOIS NA PESEIRA DA CAMA. OPCIONAL: CONSTRUÍDO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE AÇO INOX RETANGULAR 30 X 20 X 2,0MM. PARACHOQUE AO REDOR DA MACA	UNID	2	25.166,67	50.333,34

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Ordem	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total
		FEITO EM BARRA CHATA DE AÇO INOX E REVESTIDO EM PVC LARANJA. LEITO: ARTICULADO EM QUATRO SECÇÕES COM ESTRUTURA DE TUBOS DE AÇO CARBONO RETANGULAR 30 X 20 X 2,0MM COM TAMPOS EM MATERIAL TS QUE PERMITE RÁDIO TRANSPARENTE. MOVIMENTOS DE DORSO E PERNAS ACIONADOS ATRAVÉS DE MOLAS GÁS. OPCIONAL: ARTICULADO EM QUATRO SECÇÕES COM ESTRUTURA DE TUBOS DE AÇO INOX RETANGULAR 30 X 20 X 2,0MM. BANDEJA EM AÇO CARBONO LISO BANDEJA EM AÇO CARBONO PERFURADO BANDEJA EM AÇO INOX LISO BANDEJA EM AÇO INOX PERFURADO BANDEJA EM PLÁSTICO POLIETILENO INJETADO DE ALTO IMPACTO BANDEJA EM MATERIAL TS MARCADOR DE ÂNGULO NO DORSO MOVIMENTAÇÃO: SISTEMA DE ARTICULAÇÃO PARA MOVIMENTOS DE ELEVAÇÃO, TRENDLENBURG E PROCLIVE. ESTRUTURA DE AÇO CARBONO LAMINADO DE 3/8" X 1 1/2" COM TUBOS DE AÇO CARBONO REDONDOS DE 1 1/4" X 3,0MM DE ESPESSURA PARA RECEBER DUAS CHAPAS DE AÇO CARBONO DE 3/16" DE ESPESSURA PARA FIXAÇÃO DO CILINDRO HIDRÁULICO. A ARTICULAÇÃO É FEITA POR BRAÇOS FIXADOS NA BASE DO EQUIPAMENTO COM SISTEMA DE EIXO FIXO. POSSUEM MOVIMENTOS COMANDADOS POR PEDAIS ACIONANDO DOIS CILINDROS HIDRÁULICOS INSTALADOS VERTICALMENTE SOB AS EXTREMIDADES DO ESTRADO PARA OS MOVIMENTOS DE ELEVAÇÃO, TRENDLENBURG E PROCLIVE. OPCIONAL: ESTRUTURA DE AÇO INOX LAMINADO DE 3/8" X 1 1/2" COM TUBOS DE AÇO POSSUEM 8" DE DIÂMETRO EM TERMOPLÁSTICO COM BANDAGEM SIMPLES. DESEMPENHANDO PROTEÇÃO AO PISO COM BAIXO RUÍDO NO DESLOCAMENTO E EXCELENTE CAPACIDADE DE CARGA. OPCIONAL: RODA DE 3" DE DIÂMETRO EM TERMOPLÁSTICO OU ZINCADO. RODA DE 4" DE DIÂMETRO EM TERMOPLÁSTICO OU ZINCADO. RODA DE 5" DE DIÂMETRO EM TERMOPLÁSTICO OU ZINCADO. RODA DE 6" DE DIÂMETRO EM TERMOPLÁSTICO OU ZINCADO. RODA DE 8" DE DIÂMETRO ZINCADO. RODA DE 10" DE DIÂMETRO EM TERMOPLÁSTICO OU ZINCADO. FREIOS: PRODUTO É DOTADO COM SISTEMA DE FREIO TOTAL/DIRECIONAL ACIONADOS ATRAVÉS DE UM ÚNICO PEDAL COM A FUNÇÃO DE TRAVA ESTACIONÁRIA DE ROTAÇÃO/TRANSLAÇÃO, E TAMBÉM TRAVA DE TRANSLAÇÃO EM APENAS UMA DAS RODAS PARA MELHOR DIRIGIBILIDADE (FREIO DIRECIONAL). OPCIONAL: SISTEMA DE FREIO INDIVIDUAL NAS 4 RODAS, ACIONADOS ATRAVÉS DE PEDAL. SISTEMA DE FREIO TOTAL EM 2 RODAS DIAGONAIS, ACIONADOS ATRAVÉS DE PEDAL. SISTEMA DE FREIO TOTAL/DIRECIONAL ACIONADO ATRAVÉS DE 2 PEDAIS. GRADES LATERAIS E SISTEMA DE GRADE: DUAS GRADES EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EM TERMOPLÁSTICO E MOVIMENTO DE SOBREPOR. ACABAMENTO SUPERFICIAL DA ESTRUTURA METÁLICA: TODA				

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Ordem	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total
		ESTRUTURA DE AÇO CARBONO RECEBE TRATAMENTO QUÍMICO ANTIFERRUGEM E ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, SENDO LEVADO A UMA TEMPERATURA DE 220 °C EM ESTUFA AUMENTANDO A RESISTÊNCIA QUÍMICA. ACESSÓRIOS: CARENAGEM DA BASE. SUPORTE PARA SORO SUPORTE PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO SUPORTE PARA MONITOR OPCIONAL: SISTEMA DE 5ª RODA RETRÁTIL PARA MELHOR DIRIGIBILIDADE. SUPORTE PARA RÉGUA TRIPLA PARA OXIGENAÇÃO				
62	66030282	BERÇO COM FOTOTERAPIA REVERSA, BERÇO EM ACRÍLICO MONTADO SOBRE CARRO DE TRANSPORTE MÓVEL COM QUATRO RODÍZIOS GIRATÓRIOS DE NO MÍNIMO 4 POLEGADAS, COM FREIOS. FONTE DE LUZ COM UM CONJUNTO DE LÂMPADAS LED COM EMISSÃO NO ESPECTRO AZUL FOCADO EM 455NM DISPOSTAS NA BASE DE BERÇO EM ACRÍLICO. ABERTURA SUPERIOR RECEBE A SOBREPOSIÇÃO DE UMA LÂMINA ARQUEADA, COM A SUPERFÍCIE INTERNA REFLETORA, DE MODO A JOGAR A LUZ DE VOLTA PARA O PACIENTE. POSSIBILIDADE DE AJUSTE DA INTENSIDADE DE IRRADIAÇÃO EM TODAS AS DIREÇÕES. LEITO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE COM COLCHÃO DE GEL MOLDADO, VULCANIZADO E MACIO COM CAPA PROTETORA TRANSPARENTE QUE PERMITE A PASSAGEM DA IRRADIAÇÃO DA FONTE PARA O PACIENTE SEM OFERECER RISCOS AO PACIENTE. DISPLAY ALFANUMÉRICO E CONTROLE MICROPROCESSADO PARA MÚLTIPLAS FUNÇÕES. SAÍDA RS232 PARA IMPRESSORA/COMPUTADOR. POSSUIR SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA ALTAS TEMPERATURAS; POSSUIR CESTO PARA COLOCAÇÃO DE OBJETOS.	UNID	1	34.150,00	34.150,00
63	66030283	CARRO FECHADO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL, CARRO SELADO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL; PARA TRANSPORTE, CME HOSPITALAR, TRANSPORTE DE MATERIAIS COM 4 PRATELEIRAS, TODO EM AÇO INOX COM RODAS DE 4" COM FREIO NAS 4 RODAS. COR: INOX •CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL •PROVIDO DE UMA PRATELEIRA INTERNA E DUAS PORTAS COM SISTEMA DE FECHAMENTO POR TRAVA • ALÇA DE TRANSPORTE • RODA DE 5" GIRATÓRIAS COM FREIO INDIVIDUAL.	UNID	1	3.983,33	3.983,33
64	66030284	ANDADOR PROJETADO PARA OFERECER SUPORTE A ADULTOS E IDOSOS COM DIFICULDADES DE LOCOMOÇÃO. MODELO VERSÁTIL PERMITE AO USUÁRIO ESCOLHER ENTRE UMA MARCHA FIXA, MÓVEL OU ARTICULADA, LIBERDADE DE MOVIMENTO. COMPACTO E DOBRÁVEL, É FÁCIL DE ARMAZENAR E TRANSPORTAR, SENDO TAMBÉM AJUSTÁVEL EM ATÉ 8 NÍVEIS DE ALTURA, GARANTINDO UMA POSTURA ERGONÔMICA ADEQUADA. COM ESTRUTURA	UNID	10	268,33	2.683,30

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Ordem	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Total
		REFORÇADA E LEVE, SUPORTA ATÉ 130 KG DE FORMA FIRME E RESISTENTE. SEUS APOIOS DE MÃOS ORTOPÉDICOS SÃO EMBORRACHADOS PARA MAIOR CONFORTO E SEGURANÇA, ENQUANTO AS PONTEIRAS DE BORRACHA ASSEGURAM UMA ADERÊNCIA SÓLIDA AO SOLO, PROMOVENDO UMA CAMINHADA ESTÁVEL E SILENCIOSA.				
65	66030285	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO PARA REDE DE GASES (FLUXOMETRO) CORPO EM LATÃO CROMADO; PRESSÃO DE ENTRADA: MÁXIMO DE 75KGF/CM² (BAR); ESCALA DE PRESSÃO DO MANÔMETRO DE NO MÍNIMO: 0 À 10 KGF/CM; PRESSÃO DE SAÍDA: 0 À 7 KGF/CM² (BAR) REGULÁVEL.	UNID	35	278,33	9.741,55

De acordo com o tópico abaixo, em anexo.

6. ORIGEM DOS ORÇAMENTOS E ESTIMATIVA DE VALOR

Para fins de estimativa de valor da contratação, foram realizados levantamentos de preços junto a fornecedores do ramo, com base em cotações formais solicitadas por meio de comunicação eletrônica e consulta a plataformas públicas de pesquisa de preços, como o Painel de Preços do Governo Federal e o portal Compras.gov.br. Também foram consideradas referências de contratações similares realizadas por outros entes públicos, compatíveis com as especificações pretendidas e dentro da mesma faixa de complexidade e finalidade.

Foram obtidos, no mínimo, três orçamentos distintos para cada item, de fornecedores regularmente estabelecidos e com atuação comprovada no setor. A média dos valores coletados foi utilizada como base para definição da estimativa global da contratação, respeitando os critérios estabelecidos pela Instrução Normativa nº 73/2020 da Secretaria de Gestão do Ministério da Economia, além de demais normativos aplicáveis.

A metodologia adotada visa garantir a compatibilidade dos preços com os praticados no mercado, assegurando economicidade, transparência e viabilidade orçamentária à futura contratação. Os valores estimados estão dentro da realidade financeira do município, respeitando o limite orçamentário disponível e o planejamento da Secretaria Municipal de Saúde de Florestópolis.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



7. JUSTIFICATIVA DE CONTRATAÇÃO

A contratação de equipamentos e mobiliários diversos para o Hospital Municipal de Florestópolis justifica-se pela necessidade urgente de reestruturação física e funcional da unidade hospitalar, com o objetivo de proporcionar melhores condições de trabalho aos profissionais de saúde e garantir um atendimento mais eficiente, seguro e humanizado à população. A situação atual da estrutura hospitalar apresenta deficiências significativas, com diversos equipamentos deteriorados, mobiliários em condições inadequadas de uso e ausência de itens essenciais para a execução de atividades assistenciais e administrativas.

Tais limitações comprometem diretamente a qualidade dos serviços prestados, dificultam o cumprimento das normas técnicas e sanitárias, e colocam em risco a segurança tanto dos pacientes quanto dos servidores públicos que atuam na unidade. Dessa forma, a aquisição se mostra indispensável para assegurar a continuidade e a melhoria do atendimento, bem como para evitar prejuízos à saúde pública municipal.

8. JUSTIFICATIVA PARA PREGÃO PRESENCIAL

A adoção da modalidade de pregão, na forma presencial, para a presente contratação encontra amparo no art. 28, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, que prevê a utilização do pregão para aquisição de bens e serviços comuns, independentemente do valor estimado, e no art. 17 da mesma lei, que assegura a possibilidade de adoção das formas presencial ou eletrônica, desde que devidamente justificada.

Neste caso, a opção pelo pregão presencial se justifica pela realidade local do município de Florestópolis-PR, onde muitos dos potenciais fornecedores, em especial microempresas e empresas de pequeno porte com atuação regional, ainda apresentam restrições técnicas, estruturais ou operacionais para participação em certames eletrônicos. A forma presencial garante maior inclusão desses fornecedores, ampliando a competitividade do processo e, consequentemente, possibilitando a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração Pública, em consonância com os princípios da isonomia, competitividade e economicidade previstos na nova lei.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



9. JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA UTILIZAÇÃO DO PREGÃO PRESENCIAL

✓ JUSTIFICATIVA PARA A UTILIZAÇÃO DO PREGÃO PRESENCIAL NO MUNICÍPIO DE FLORESTÓPOLIS/PR

A Administração Pública do Município de Florestópolis fundamenta, por meio deste documento, a **opção deliberada pela realização de processos licitatórios na modalidade pregão presencial**, com base na **Lei Federal nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos)**, especialmente em seu **artigo 176**.

Embora a nova legislação estabeleça a **preferência pela forma eletrônica na condução das licitações**, o **artigo 176, § 1º, inciso I**, prevê expressamente que os **municípios com população de até 20.000 (vinte mil) habitantes** — como é o caso de Florestópolis — **dispõem do prazo de 6 (seis) anos, contados da entrada em vigor da Lei nº 14.133/2021, para a obrigatoriedade da adoção dos pregões eletrônicos e demais formas eletrônicas de contratação**.

Assim, até **1º de abril de 2027**, o Município encontra-se **legalmente autorizado a utilizar a modalidade presencial**, desde que essa escolha seja **tecnicamente motivada**, o que se demonstra a seguir.

1. Dificuldades enfrentadas com o pregão eletrônico

No ano de 2023 e início de 2024, o Município de Florestópolis adotou, de forma mais frequente, o **pregão eletrônico** em suas contratações. No entanto, a experiência prática evidenciou **diversos entraves operacionais e prejuízos à eficiência administrativa**, dentre os quais se destacam:

- **Alta taxa de abandono de propostas** por licitantes que não compareciam às etapas de negociação ou habilitação;
- **Frequentes impugnações e recursos meramente protelatórios**, que retardavam a conclusão dos certames;
- **Dificuldade de comunicação em tempo real com os licitantes**, especialmente nas fases de lances e julgamento;

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



- **Entraves tecnológicos enfrentados por empresas locais e regionais**, muitas das quais não possuem estrutura adequada para participar de ambientes eletrônicos;
- **Fracasso ou deserto em diversas licitações**, especialmente para bens e serviços de menor valor, o que gerou **atrasos no atendimento de necessidades públicas essenciais**.

2. Resultados significativamente melhores com o pregão presencial

Diante dos problemas enfrentados, a Administração optou, a partir do **segundo semestre de 2024**, por **retornar integralmente à modalidade presencial** para seus processos licitatórios. A mudança gerou **melhorias expressivas**, dentre as quais se destacam:

- **Melhores índices de participação de empresas**, especialmente do comércio regional;
- **Descontos reais mais vantajosos**, com lances efetivos e maior competitividade presencial;
- **Efetividade na contratação**, com menos recursos, menos atrasos e maior segurança na habilitação;
- **Economia de tempo e de recursos administrativos**, com tramitação mais ágil e eficaz dos certames;
- **Diminuição dos custos operacionais indiretos**, decorrentes da redução da duração média dos processos.

Esses fatores, em conjunto, representaram **ganhos financeiros concretos para os cofres públicos e maior celeridade na entrega de serviços e bens à população**, atendendo aos princípios constitucionais da **eficiência, economicidade e interesse público**.

3. Transparência e controle intensificados

Ao contrário do que se presume sobre uma **menor publicidade nos certames presenciais**, o Município de Florestópolis adotou **medidas rigorosas de transparência e controle**, inclusive superiores às de muitos ambientes eletrônicos.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Todos os **pregões presenciais** são **filmados e gravados em alta definição (HD)**, com **armazenamento seguro e disponibilização integral no Portal da Transparência Municipal**, permitindo **amplo acesso da população e dos órgãos de controle**.

Esse procedimento garante **rastreabilidade completa dos atos**, **inibe condutas indevidas** e reforça o compromisso da Administração com os princípios da **moralidade, publicidade e controle social**, assegurando que a **modalidade presencial seja conduzida com máxima lisura e visibilidade**.

Conclusão

Diante do exposto e com fundamento no **artigo 176, § 1º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021**, que **confere aos municípios com até 20.000 habitantes o prazo de 6 (seis) anos para adaptação obrigatória à modalidade eletrônica**, o **Município de Florestópolis** encontra-se **legalmente respaldado para a adoção do pregão presencial** em suas contratações, especialmente quando tal escolha representa **vantagem administrativa, eficiência e maior efetividade nos processos licitatórios**.

A presente justificativa atende aos preceitos legais e aos princípios constitucionais que regem a Administração Pública.

MATRIZ DE COMPARAÇÃO – PREGÃO ELETRÔNICO vs PREGÃO PRESENCIAL

Município de Florestópolis – Experiência Administrativa (2023–2024)

Critério Avaliado	Pregão Eletrônico	Pregão Presencial
1. Participação de empresas	Alta quantidade, porém muitas descomprometidas	Menor número, mas com empresas mais comprometidas
2. Custos com itens não entregues (média anual)	R\$ 112.300,00 (Ex.: móveis, uniformes e materiais de expediente não entregues após homologação)	R\$ 8.500,00 (Casos pontuais resolvidos com substituição rápida)

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP

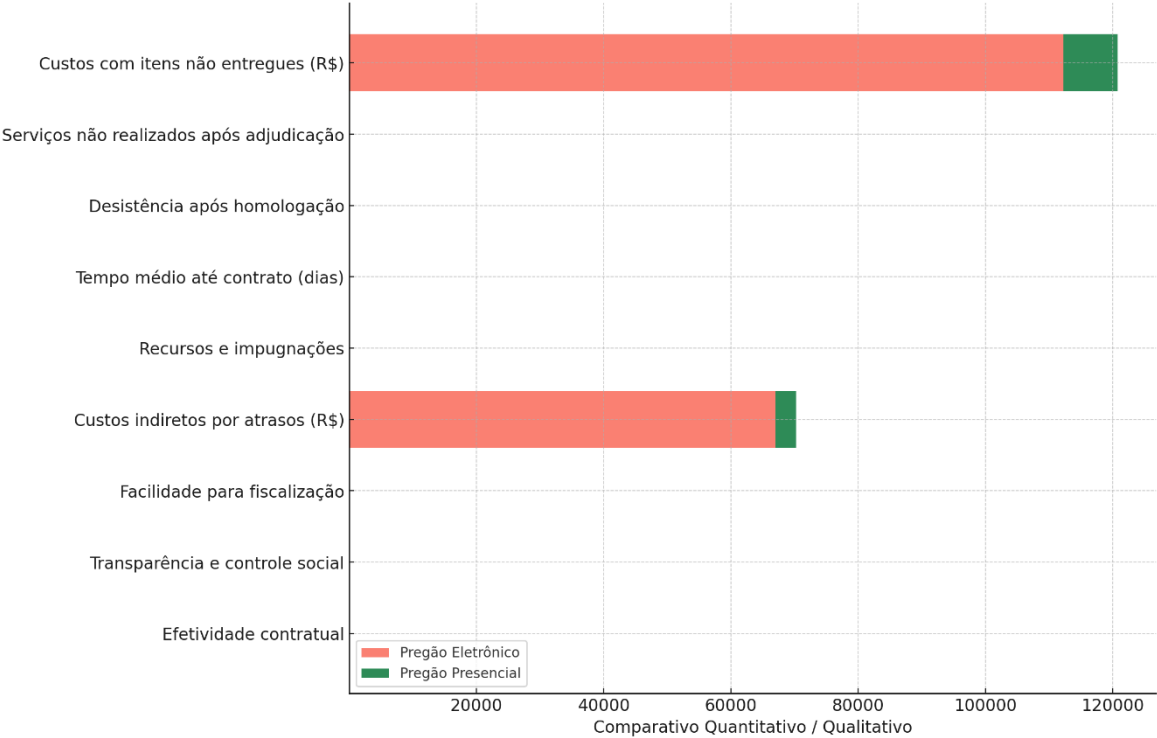


Critério Avaliado	Pregão Eletrônico	Pregão Presencial
3. Serviços não realizados após adjudicação	7 contratos anulados por inexecução (Ex.: serviços gráficos, manutenção e limpeza)	1 caso pontual com substituição imediata (empresa local)
4. Desistência após homologação	9 ocorrências (2023–2024)	1 ocorrência isolada (2024)
5. Tempo médio entre edital e assinatura de contrato	45 dias	22 dias
6. Recursos e impugnações protelatórias	Frequentes (média de 4 por processo), atrasando conclusões	Raros (normalmente resolvidos durante a sessão)
7. Custos indiretos por atrasos (necessidade de compra emergencial, retrabalho)	R\$ 67.000,00 em 2023	R\$ 3.200,00 em 2024
8. Facilidade para fiscalização da sessão	Limitada (dependência de gravação de sistema externo e log de sistema)	Elevada (filmagem em HD no local, com áudio claro e gravação contínua)
9. Nível de controle social e transparência	Parcial – exigia acesso a plataforma	Total – sessões filmadas e publicadas no Portal da Transparência
10. Grau de efetividade contratual	Baixo: diversos contratos rescindidos ou não iniciados	Alto: mais de 90% dos processos com contratos executados integralmente

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Matriz Comparativa: Pregão Eletrônico vs Presencial – Município de Florestópolis



MATRIZ DE MAPEAMENTO DE RISCOS — MODALIDADES DE PREGÃO

Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Pregão Eletrônico	Pregão Presencial	Medidas Mitigatórias
Desistência pós-homologação	Alta	Alto	Crítico	9 casos registrados em 2024	1 caso registrado em 2024	Verificação prévia de idoneidade
Não entrega de materiais/insumos	Alta	Alto	Crítico	R\$ 112.300 em perdas	R\$ 8.500 em perdas	Cadastro rigoroso e exigência de visitas técnicas
Serviços não executados após adjudicação	Média	Alto	Alto	7 ocorrências	1 ocorrência	Penalidades rígidas em edital
Empresas sem capacidade operacional	Alta	Médio	Alto	Participações oportunistas e preços inexequíveis	Participações mais comprometidas	Exigência de atestados técnicos
Atrasos na assinatura e execução contratual	Média	Médio	Médio	Tempo médio: 45 dias	Tempo médio: 22 dias	Planejamento prévio do cronograma
Risco jurídico por recursos e impugnações	Média	Médio	Médio	Alta frequência (4 casos/ano)	Baixíssima (0 a 1 caso/ano)	Parecer jurídico preventivo e edital claro

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Pregão Eletrônico	Pregão Presencial	Medidas Mitigatórias
Baixa efetividade contratual	Alta	Alto	Crítico	Baixa	Alta	Acompanhamento pós-contrato
Custos indiretos com refeições/publicações	Alta	Médio	Alto	R\$ 67.000 estimados	R\$ 3.200 estimados	Otimização da modalidade
Baixa transparência para o cidadão	Baixa	Médio	Médio	Média (dificuldade de acesso a atos finais)	Alta (vídeos disponíveis no Portal da Transparência)	Divulgação ativa e arquivos em HD
Dificuldade de fiscalização e controle social	Média	Médio	Médio	Fiscalização remota limitada	Presencial facilita conferência in loco	Gravações e registro de sessões

Classificação de Risco

- **Crítico:** Requer atenção imediata e mudança estratégica.
- **Alto:** Necessita medidas de contenção e gestão ativa.
- **Médio:** Pode ser controlado com monitoramento.
- **Baixo:** Impacto administrável com ações rotineiras.

Conclusão da Matriz:

Com base nos dados levantados pelo Município de Florestópolis, observa-se que a **modalidade presencial** apresentou menor índice de falhas contratuais, menor custo com prejuízos operacionais e maior efetividade geral das contratações. Além disso, o **controle social** foi intensificado com gravações locais em HD, publicadas no portal oficial da prefeitura.

A decisão de manter o **pregão presencial** como prática predominante no município resulta, portanto, de dados concretos e observação empírica da eficiência administrativa.

10. JUSTIFICATIVA DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO

O critério de julgamento adotado para esta contratação será o da proposta de menor preço, em conformidade com o disposto no artigo 37, inciso XXI, da

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Constituição Federal, e nos artigos 57 e 58 da Lei nº 14.133/2021, que preveem a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, podendo o menor preço ser o fator determinante quando se tratar de bens ou serviços comuns, cujo padrão de qualidade e especificações técnicas estejam previamente definidos no edital.

Considerando que os equipamentos e mobiliários a serem adquiridos possuem características técnicas padronizadas, com requisitos objetivos e quantificáveis, o julgamento pelo menor preço permite assegurar a economicidade e a eficiência na aplicação dos recursos públicos, sem prejuízo da qualidade dos produtos fornecidos, uma vez que todas as especificações técnicas serão rigorosamente observadas e exigidas no termo de referência.

Ademais, a adoção do critério do menor preço incentiva a competitividade entre os fornecedores, ampliando a disputa e contribuindo para a obtenção de condições mais favoráveis para a Administração Municipal de Florestópolis, refletindo diretamente na otimização dos recursos públicos destinados à melhoria da saúde da população.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Para a efetivação desta contratação, a Administração adotará as providências necessárias que garantam a legalidade, transparência, economicidade e eficiência do processo, conforme disposto na Lei nº 14.133/2021. Inicialmente, será realizada a elaboração do termo de referência detalhado, contendo as especificações técnicas, quantitativos, condições de entrega, garantias e critérios de aceitação dos equipamentos e mobiliários a serem adquiridos.

Em seguida, proceder-se-á à publicação do edital de pregão presencial, assegurando ampla divulgação para garantir a competitividade e o acesso dos potenciais fornecedores. Durante a fase de habilitação, será realizada análise rigorosa da documentação dos participantes, verificando a regularidade fiscal, trabalhista e qualificação técnica, conforme previsto na legislação vigente.

A sessão pública do pregão será conduzida por equipe especializada, que assegurará o cumprimento das etapas previstas na nova lei, possibilitando o acompanhamento presencial dos lances, o julgamento das propostas e a adjudicação do objeto ao vencedor, observando o princípio da escolha da proposta mais vantajosa para a Administração.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Após a homologação e adjudicação, a Administração acompanhará a execução contratual por meio de fiscalização técnica, garantindo o recebimento dos bens conforme as especificações estabelecidas e dentro dos prazos pactuados. Serão adotados os procedimentos para registro e controle dos bens adquiridos, bem como para a avaliação do desempenho dos fornecedores durante o período de garantia.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para o pleno atendimento às necessidades do Hospital Municipal de Florestópolis, esta contratação de equipamentos e mobiliários diversos poderá estar relacionada a outras contratações já em andamento ou futuras, que visem a melhoria da infraestrutura, manutenção, ou serviços complementares no âmbito da Secretaria Municipal de Saúde.

Essas contratações correlatas ou interdependentes podem incluir, por exemplo, a aquisição de materiais hospitalares descartáveis, contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos médicos, reformas físicas do prédio hospitalar, bem como a contratação de serviços de limpeza, segurança e outros insumos que garantam o funcionamento eficiente e seguro da unidade. A coordenação dessas contratações será realizada de forma integrada pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Saúde, a fim de evitar sobreposição de despesas, garantir a compatibilidade entre os produtos e serviços adquiridos, otimizar recursos públicos e assegurar a continuidade e qualidade dos serviços prestados à população.

13. MAPEAMENTO DE RISCO

O mapeamento de riscos referente à contratação de equipamentos e mobiliários diversos para o Hospital Municipal de Florestópolis visa identificar, analisar e mitigar possíveis eventos que possam comprometer o sucesso do processo licitatório e a execução contratual, garantindo a continuidade, qualidade e segurança dos serviços prestados.

Entre os principais riscos identificados está a possibilidade de atrasos na entrega dos bens, decorrentes de dificuldades logísticas, indisponibilidade de estoque ou falhas na comunicação com os fornecedores. Tal situação pode impactar

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



negativamente o funcionamento do hospital, prejudicando o atendimento à população.

Outro risco relevante é a aquisição de equipamentos ou mobiliários que não atendam integralmente às especificações técnicas exigidas, comprometendo a funcionalidade e a durabilidade dos itens, o que pode gerar custos adicionais com substituições ou reparos.

Há também a possibilidade de eventuais irregularidades na documentação dos fornecedores ou descumprimento das obrigações contratuais, como garantia e assistência técnica, o que requer uma análise criteriosa durante a fase de habilitação e acompanhamento rigoroso na execução do contrato.

Além disso, a variação de preços no mercado e possíveis alterações orçamentárias podem representar risco financeiro para a contratação, exigindo constante monitoramento e gestão orçamentária adequada.

Para mitigar esses riscos, a Administração adotará medidas como a definição clara e precisa das especificações técnicas no edital, a exigência de comprovação de capacidade técnica e regularidade dos fornecedores, a fiscalização contínua da entrega e qualidade dos bens, bem como a elaboração de cronogramas realistas e planos de contingência para eventuais imprevistos.

Matriz de Mapeamento de Risco

Risco	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Medidas Mitigadoras
Atraso na entrega dos equipamentos e mobiliários	Média	Alto	Alto	Estabelecer cronogramas realistas; prever cláusulas contratuais de penalidades; monitoramento constante.
Fornecimento de produtos fora das especificações	Baixa	Alto	Médio	Definir especificações técnicas claras e detalhadas; realizar análise técnica rigorosa das propostas.
Falha na documentação ou habilitação do fornecedor	Baixa	Médio	Médio	Exigir documentação completa e atualizada; realizar análise criteriosa na fase de habilitação.
Descumprimento das garantias e assistência técnica	Média	Médio	Médio	Prever cláusulas contratuais específicas; fiscalizar o cumprimento das obrigações; manter canal de comunicação.
Variação de preços e orçamento insuficiente	Média	Médio	Médio	Atualizar pesquisa de preços; prever margem de contingência orçamentária; monitorar mercado.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Risco	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Medidas Mitigadoras
Problemas logísticos no transporte	Baixa	Médio	Baixo	Planejar rotas e meios de transporte; contratar empresas de confiança; acompanhar entregas.

14. MEDIDAS DE SEGURANÇA AMBIENTAL:

Considerando que a aquisição de equipamentos e mobiliários para o Hospital Municipal de Florestópolis envolve o manejo e descarte adequado de materiais, bem como o impacto ambiental decorrente do uso e manutenção desses bens, a Administração adotará medidas de segurança ambiental que visem à minimização dos impactos ambientais e à promoção da sustentabilidade.

Será exigida a preferência por fornecedores que atendam às normas ambientais vigentes, incluindo certificações ambientais quando aplicáveis, e que utilizem materiais recicláveis ou sustentáveis na fabricação dos mobiliários e equipamentos. Durante o processo de descarte de equipamentos obsoletos ou mobiliários substituídos, serão seguidos protocolos de destinação adequada, respeitando as legislações municipais, estaduais e federais relativas ao gerenciamento de resíduos sólidos.

Além disso, a Administração incentivará práticas que reduzam o consumo de recursos naturais, como a utilização de materiais com baixo impacto ambiental e que favoreçam a eficiência energética dos equipamentos adquiridos. Durante a fase de instalação e uso, serão observadas as normas técnicas para garantir a segurança ambiental dos usuários e minimizar a geração de resíduos perigosos ou poluentes.

15. RESULTADO PRETENDIDO

A contratação dos equipamentos e mobiliários diversos para o Hospital Municipal de Florestópolis tem como objetivo principal a melhoria da estrutura física e funcional da unidade hospitalar, proporcionando um ambiente mais adequado, seguro e confortável para pacientes, acompanhantes e profissionais de saúde. Espera-se que, com a aquisição, haja um incremento significativo na qualidade dos atendimentos prestados, refletindo diretamente na eficiência dos serviços e na satisfação dos usuários do Sistema Único de Saúde.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Além disso, busca-se garantir a adequação do hospital às normas técnicas e sanitárias vigentes, contribuindo para a segurança dos processos assistenciais e administrativos. A renovação dos equipamentos e mobiliários deve permitir maior durabilidade, facilidade de manutenção e melhor aproveitamento dos espaços físicos disponíveis, otimizando os recursos públicos investidos.

O resultado pretendido engloba ainda o fortalecimento da capacidade de resposta da unidade hospitalar às demandas da população de Florestópolis, reduzindo filas e tempos de espera, bem como promovendo a humanização do atendimento. Dessa forma, a contratação representa um investimento estratégico para o município, alinhado às políticas públicas de saúde e ao compromisso com o bem-estar da comunidade.

16. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução proposta consiste na aquisição integrada de equipamentos e mobiliários diversos destinados ao Hospital Municipal de Florestópolis, com o intuito de modernizar, estruturar e otimizar o ambiente hospitalar, assegurando condições adequadas para a prestação de serviços de saúde de qualidade à população.

Essa solução abrange a compra de itens que incluem, mas não se limitam a: mobiliário hospitalar (camas, cadeiras, armários, mesas), equipamentos médicos básicos e acessórios complementares, todos com especificações técnicas compatíveis com as normas vigentes de saúde, segurança e ergonomia. A seleção dos bens levará em conta critérios de durabilidade, facilidade de manutenção, segurança do usuário e eficiência funcional.

O processo de aquisição será realizado por meio de pregão presencial, assegurando ampla competitividade e transparência, e garantindo a escolha da proposta mais vantajosa para a Administração Pública. A entrega dos bens será acompanhada por equipe técnica especializada, que realizará a conferência, instalação, testes de funcionamento e treinamento básico para os usuários quando necessário.

Além da compra e entrega, a solução inclui o monitoramento da execução contratual, com fiscalização contínua para assegurar o cumprimento dos prazos, qualidade dos produtos e garantia contratual, visando minimizar riscos e assegurar a satisfação dos usuários.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP



Em suma, a solução integra todos os aspectos necessários para a melhoria da infraestrutura física e funcional do hospital, alinhando-se com os objetivos estratégicos da Secretaria Municipal de Saúde de Florestópolis e promovendo benefícios diretos à população atendida.

17. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE:

Declara-se, com base nas análises técnicas, orçamentárias e administrativas realizadas, que a contratação de equipamentos e mobiliários diversos para o Hospital Municipal de Florestópolis é plenamente viável, tanto do ponto de vista financeiro quanto operacional e legal.

Financeiramente, a estimativa de custos foi elaborada com base em orçamentos atualizados e compatíveis com os valores praticados no mercado, estando em conformidade com o planejamento orçamentário do município e as dotações disponíveis na Secretaria Municipal de Saúde.

Operacionalmente, a Administração dispõe da estrutura física, equipe técnica qualificada e processos internos adequados para conduzir o procedimento licitatório na modalidade de pregão presencial, bem como para realizar a fiscalização e acompanhamento da execução contratual.

Legalmente, o procedimento está respaldado pela Lei nº 14.133/2021, atendendo a todos os requisitos legais, normativos e princípios que regem a contratação pública, garantindo transparência, competitividade, economicidade e eficiência.

Florestópolis, 15 de agosto de 2025.

FABIANO FACHINA
Secretária de SAÚDE