

PLANO DE TRABALHO
(Artigo 22 da Lei Nº 13.019-2014, alterada pela Lei Nº 13.204-2015)

1. DADOS CADASTRAIS DA ORGANIZAÇÃO DA SOCIEDADE CIVIL - OSC		
Organização da Sociedade Civil Associação Evangélica Beneficente Espírito Santense – AEBES Hospital Evangélico de Santa Maria de Jetibá		CNPJ: 28.127.926/0008-38
Endereço (Logradouro e Complemento): Rua Herman Miertschink, nº 210		C.E.P. 29.645-000
Bairro: Centro	Município Santa Maria de Jetibá	Telefone: (27) 3016-4055
Banco: Banestes 021	Agência: 0084	Conta bancária: 38.087.474
Página na Internet: www.evangelicovv.com.br		Endereço Eletrônico: suporte.projetos@evangelicovv.com.br

2. DADOS CADASTRAIS DO RESPONSÁVEL PELA ORGANIZAÇÃO DA SOCIEDADE CIVIL			
Nome: Rodrigo André Seidel		C.P.F. 576.696.940-68	
Nº RG: 1041766898		Órgão Expedidor: SESP-RS	
Cargo: Presidente		Endereço Eletrônico: suporte.presidencia@evangelicovv.com.br	
		Início	Mandato
		Maio/2022	Término
			Abril/2024
Endereço (Logradouro e Complemento): Rua José de Anchieta Fontana, nº 27- Bairro Centro, Santa Leopoldina – ES		C.E.P. 29.640-000	

3. Outros Partícipes (Incluir os Dados de Identificação Quando Existirem Outros Parceiros para Execução deste Projeto)			
Nome:		CNPJ:	
Endereço (Logradouro e Complemento):		C.E.P.	
Bairro:	Município:	Telefone:	
Página na Internet:		Endereço Eletrônico:	

4. Descrição do Projeto		
Título do Projeto: Suporte ao atendimento humanizado - Hospital Evangélico em Santa Maria de Jetibá.	Período de Execução	
	Início abril/2024	Término março/2025

4.1 - Identificação do Objeto

A Associação Evangélica Beneficente Espírito Santense – AEBES, mantenedora do Hospital Evangélico de Santa Maria de Jetibá (HESMJ) tem como objeto proposto, a aquisição de equipamentos médico-hospitalares e diversos, para atender aos pacientes assistidos nas unidades de internação e setores administrativos, que irão auxiliar em melhorias na estrutura tecnológica da instituição, beneficiando diretamente, os pacientes atendidos. O Hospital Evangélico em Santa Leopoldina atende pacientes de todas as cidades com o compromisso de prestar um serviço resolutivo, de qualidade e segurança. Ao adquirirmos os equipamentos, visamos garantir uma assistência igualitária e de qualidade aos pacientes acompanhados instituição, além de promover a manutenção do atendimento humanizado e seguro, impactando positivamente no atendimento ao paciente assistido pelo Sistema Único de Saúde.

4.2 - Justificativa da Proposição

O Hospital Evangélico em Santa Maria de Jetibá (CNES 2569213) possui 46 leitos SUS de enfermarias para internação. Atendimento de urgência e emergência com dois leitos de emergência e maternidade de risco habitual. Presta assistência médica hospitalar nas especialidades de clínica médica, cirúrgica, obstétrica e pediátrica. Compõe a rede de assistência à saúde em parceria com a atenção primária na estruturação das referências e contra referências e nas capacitações. Tem

PLANO DE TRABALHO

(Artigo 22 da Lei Nº 13.019-2014, alterada pela Lei Nº 13.204-2015)

uma área construída de 1.738,97m² com apenas um pavimento. Atende pacientes do município e oriundos de municípios vizinhos: Itarana; Itaguaçu; Domingos Martins; Afonso Cláudio; Laranja da Terra e Outros e ainda, oferece serviços radiológicos e laboratoriais de análises clínicas. Equipamentos médicos modernos para a manutenção da vida e suporte para paciente grave na urgência de emergência e seu atendimento é 98% destinado ao paciente do Sistema Único de Saúde. Considerando os fatos expostos, conseguimos comprovar a importância do papel do Hospital Evangélico em Santa Maria de Jetibá perante a sociedade e, objetivamos com a aprovação do projeto, proporcionar apoio ao atendimento humanizado e melhorias no parque tecnológico dos equipamentos, e para isso, pleiteamos: **1) Colposcópio - 01und; 2) Foco Cirúrgico Móvel - 01und; 3) Carro para Medicação Beira Leito - 11und; 4) Freezer Horizontal 419 Litros - 01und; 5) Sistema de Vídeo Cirurgia/Laparoscopia - 01und; 6) Nobreak 700 VA - 20und; 7) Impressora Etiqueta Argox - 03und; 8) Biombo - 09und; 9) Poltrona Hospitalar - 15und; 10) Eletrocardiógrafo - 02und; 11) Carro de Curativo - 04und; 12) Suporte de Soro - 10und; 13) Carro Maca Avançado - 05und; 14) Ar Condicionado 36.000 BTUs - 02und; 15) Ar Condicionado 27.000 ou 30.000 BTUs - 01und; 16) Ar Condicionado 18.000 BTUs - 02und; 17) Ar Condicionado 12.000 BTUs - 07und; 18) Ar Condicionado 9.000 BTUs - 07und; 19) Servidor - 01und; 20) Apliance de Backup - 01und; 21) Switch 48 L2 - 05und; 22) Switch 48 POE L3 - 01und; 23) Next Generation Firewall (NGFW) - 01und; 24) Access Point - 12und; 25) Controladora de Rede sem Fio - 01und.**

Dessa forma, e considerando o Art. 16 da Lei Federal nº 4.320/1964, vislumbramos a manutenção das atividades já prestadas através da aquisição de novas tecnologias. Considerando que no ano de 2022 foram atendidos 58.925 pacientes/dia, para o ano de 2024 o objetivo com o pleito do projeto é atingir a meta de atendimentos do ano de 2022.

O HESL tem como público alvo os usuários do SUS e concentra cerca de 98% do seu atendimento a esses pacientes. Sendo assim a aquisição dos equipamentos, irá beneficiar esse público em específico, mantendo um constante aprimoramento no serviço prestado, proporcionando um acolhimento de ponta aos pacientes que buscam atendimento pelo Sistema Único de Saúde. Para que seja possível executar o projeto de forma concisa, temos como diretriz proporcionar adequação no quantitativo de equipamentos nas diversas áreas do hospital para atender aos diversos serviços, nos permitindo manter a qualidade no atendimento ao usuário. Vale ressaltar que a instituição se encontra em funcionamento, bem como os setores beneficiados para atendimento à toda população capixaba. Vale ressaltar ainda que, o serviço encontra-se em conformidade com as metas e diretrizes da atenção especializada. Por fim, para a aquisição dos equipamentos, iremos cumprir o prazo estabelecido na vigência do instrumento.

5. Metas a Serem Atingidas (Descrever as Metas a Serem atingidas e de Atividades ou Projetos que serão executados)

5.1 -Metas Meio (Físico-financeiras)

(São as metas que envolvem dispêndio de recursos financeiros, quantificando as atividades que serão desenvolvidas)

- Colposcópio - 01und;
- Foco Cirúrgico Móvel - 01und;
- Carro para Medicação Beira Leito - 11und;
- Freezer Horizontal 419 Litros - 01und;
- Sistema de Vídeo Cirurgia/Laparoscopia - 01und;
- Nobreak 700 VA - 20und;
- Impressora Etiqueta Argox - 03und;
- Biombo - 09und;
- Poltrona Hospitalar - 15und;
- Eletrocardiógrafo - 02und;
- Carro de Curativo - 04und;
- Suporte de Soro - 10und;
- Carro Maca Avançado - 05und;
- Ar Condicionado 36.000 BTUs - 02und;
- Ar Condicionado 27.000 ou 30.000 BTUs - 01und;
- Ar Condicionado 18.000 BTUs - 02und;
- Ar Condicionado 12.000 BTUs - 07und;
- Ar Condicionado 9.000 BTUs - 07und;
- Servidor - 01und;
- Apliance de Backup - 01und;
- Switch 48 L2 - 05und;

PLANO DE TRABALHO

(Artigo 22 da Lei Nº 13.019-2014, alterada pela Lei Nº 13.204-2015)

- Switch 48 POE L3 – 01und;
- Next Generation Firewall (NGFW) – 01und;
- Access Point – 12und;
- Controladora de Rede sem Fio – 01und.

5.2 - Metas Finalísticas (de Impacto Social)

(São as metas que correspondem aos resultados gerados com as aquisições de bens ou serviços, qualificando o modo pelo qual a proposta será executada)

- Aquisição dos equipamentos conforme descrito na meta 5.1;
- Atualização do parque tecnológico;
- Suporte tecnológico;
- Promover melhorias e manutenção do atendimento humanizado ao paciente SUS;

5.3 - Atividades/Projetos a Serem Executados/Metodologia

(São as atividades, ações/projetos que serão desenvolvidas para o atingimento das Metas, ou seja, o que será realizado para que as Metas sejam alcançadas)

- Levantamento de preços dos equipamentos pleiteados;
- Executar o Projeto Suporte ao atendimento humanizado - Hospital Evangélico em Santa Maria de Jetibá;
- Adquirir os equipamentos;
- Registrar o Projeto Suporte ao atendimento humanizado - Hospital Evangélico em Santa Maria de Jetibá por meio registro no Sistema MV de entrada dos equipamentos e ficha de controle patrimonial;
- Elaborar Relatório Final de Execução do Objeto;
- Elaborar Relatório Final de Execução Financeira (se solicitado pelo fiscal da parceria).

5.4 - Parâmetros para Aferição de Metas

(Refere-se aos meios que serão utilizados para medir/quantificar o atingimento das Metas)

- Registro no Sistema MV de entrada dos equipamentos e ficha de controle patrimonial;
- Comprovante de serviço aquisição dos itens por meio de Nota Fiscal;
- Relatório Final de Execução do Objeto;
- Relatório Final de Execução Financeira (se solicitado pelo fiscal da parceria).

6. Cronograma de Execução**6.1 - Metas Físico-Financeiras**

Meta	Etapa/ Fase	Especificação	Indicador Físico		Duração	
			Unidade	Qnt	Início	Término
1	Aquisição de Equipamentos					
	1.1	Colposcópio: binocular, com prismas e lentes cristais. Tensão – CA – 127V / 220V – Automático; Potência máxima de consumo: 127V=8,9VA e 220V=11VA; Frequência: 50/60hz; LED: 5W – 7,7V. Intensidade do Led: 60.000 Lux (ajustável através de potenciômetro).	Und	1		
	1.2	Foco Cirúrgico Móvel: foco cirúrgico auxiliar portátil, 01 cúpula, com bateria de emergência e sistema de transferência automática (rede/bateria); Iluminação através de lâmpada LED; Intensidade luminosa total de no mínimo 100.000 lux; Diâmetro do campo operatório de no mínimo 20 cm; Profundidade do campo luminoso no mínimo 70 cm; Índice de restituição (CRI) igual ou superior a 90; Temperatura de cor aproximada de 4200 K; Montado com sistema de autobalanceamento que permita movimentos e conservação da posição ajustada sem a necessidade de contrapeso; Revestimento em superfície lisa, de fácil limpeza e resistente à corrosão; Chave liga-desliga; Manoplas autoclaváveis; Sistema de transferência automática rede-bateria no caso de interrupção do fornecimento de energia elétrica; Carregador eletrônico de bateria incorporado; Bivolt automático com bateria interna recarregável com autonomia mínima de 120 minutos; Deve acompanhar 03 manopla; deve possuir registro na ANVISA; Deve estar em conformidade a Norma NBR IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-1-2.	Und	1	abril/2024	março/2025

PLANO DE TRABALHO

(Artigo 22 da Lei Nº 13.019-2014, alterada pela Lei Nº 13.204-2015)

1.3	<p>Carro para Medicação Beira Leito: carrinho para Medicação Beira Leito com Suporte para Notebook, nas medidas A1000mm x L 400mm x P 415mm. Material em Aço. Montagem modular. Perfis estruturais em alumínio extrudado. Fechamentos laterais e traseiro em chapa de alumínio Tampo superior fabricado em superfície sólida e material liso e de fácil limpeza e assepsia. Deve possuir 06 gavetas de 120mm de altura, fabricadas em alumínio, com trilhos telescópicos, com puxador em plástico injetado, com fecho único para todas as gavetas. Suporte lateral para pérfurocortante de 3 litros, fabricado em chapa de inox pintada. Bandeja lateral removível, fabricada em alumínio, com puxador em plástico injetado. Suporte para soro com regulagem de altura fabricado em alumínio, com 02 gancheiras fabricadas em nylon. Cesto traseiro de A 150 x L 260 x P 75mm fabricado em chapa de inox pintada para armazenamento de materiais diversos. Bandeja superior para notebook de L 375 x P 250mm fabricado em chapa de aço fosfatizada. Suporte para lixo em chapa de aço fosfatizada com lixeira em plástico. Puxador traseiro fabricado em tubo de aço com 100mm de profundidade. Rodízios montados na base, de 125mm de diâmetro, sendo 02 sem travas e 02 com travas de fácil acionamento.</p>	Und	11	
1.4	<p>Freezer Horizontal 419 Litros: freezer horizontal, 2 tampas, 127V, para uso em restaurantes e cozinhas industriais Deve possuir alta capacidade de congelamento, para que grandes quantidades de alimentos possam ser congelados de forma mais rápida e eficiente. O gabinete deve ter seu interior em aço pré-pintado protegido contra corrosão, facilitando a limpeza. Descrição técnica: com rodízios, tampa balanceada, alta capacidade, dreno frontal, Gabinete em aço pré pintado, gaveta removível. Consumo médio aproximado: 3,16kWh/24h. Medidas (+/-5cm): Altura: 9,5cm X Largura 72,8cm X Comprimento 133cm. Peso: 85kg.</p>	Und	1	
1.5	<p>Sistema de Vídeo Cirurgia/Laparoscopia: sistema de Vídeo Cirurgia/Endoscopia Rígida - Micro-câmera digital, sistema de cor NTSC com resolução mínima de 1920 x 1080, full HD, com 03 sensores de imagem (CCD ou CMOS). Com capacidade de registro de imagens com luminosidade mínimo 3 lux, conexão compatível com óticas de diferentes fabricantes, função para ajuste de cor branca e conexões de saída de vídeo compatível com full HD. Com possibilidade de controle da fonte de luz por meio da cabeça da câmera. Com Zoom Parafocal ou Multifocal. Comprimento do cabo do cabeçote de no mínimo 3,0 metros e alimentação elétrica 127/220 Volts, 60 Hz. Fonte de iluminação com potência compatível a 300 watts. Possuir controle de intensidade de luz, contador de horas com indicador de fim de vida útil. Com capacidade de ser controlável através da cabeça da câmera. Alimentação elétrica 127/220 Volts, 60 Hz. Monitor de Vídeo de LCD/ LED de Grau Médico de no mínimo 26 polegadas, com resolução mínima de 1920 x 1200 pixels, com sistema de cor PAL / NTSC e entrada de vídeo compatível com o processador de imagens. Alimentação elétrica 127/220 Volts, 60 Hz. Insuflador de CO2 que permitir ajuste de fluxo de no mínimo 0 a 40 litros/minuto. Permitir ajuste de pressão de no mínimo 0 a 25 mmHg e com display que indique a reserva de gás no cilindro, pressão no paciente, fluxo de gás e volume de gás. Dotado de circuito de segurança interno para alta e baixa pressão do cilindro. Com sistema de aquecimento externo e autoclavável ou descartável. Acompanha 01 mangueira com filtro acoplável ao insuflador para insuflação de CO2 ao paciente, 02 mangueiras com</p>	Und	1	

PLANO DE TRABALHO

(Artigo 22 da Lei Nº 13.019-2014, alterada pela Lei Nº 13.204-2015)

	<p>sistema de aquecimento e 01 mangueira de conexão do insuflador para o cilindro de CO2. Alimentação elétrica 127/220 Volts, 60 Hz. 01 Gravador de Grau Médico, com capacidade de gravação das imagens em FULLHD, 1920 x 1080. Com entradas e saídas compatíveis com FULLHD. Alimentação elétrica 127/220 Volts, 60 Hz ou sistema de gravação FULLHD através de USB integrado à processadora de câmera. 02 cabos de fibra óptica de no mínimo 2 metros compatíveis com a ótica e câmera. Comprimento do cabo do cabeçote de no mínimo 3 metros. 02 Endoscópios rígidos autoclavável, compatível com a imagem full HD, visão oblíqua de 30 graus, transmissão de luz por fibra ótica incorporada, ocular grande angular, com diâmetro de 10 mm e comprimento mínimo de 30 cm. 01 Rack/Armário, torre, adequado para o correto armazenamento e movimentação de todos os equipamentos ofertados, com capacidade de armazenar os equipamentos e o cilindro de CO2 possuir porta frontal e traseira, rodízios emborrachados e com freios. Deve acompanhar as caixas de esterilização das óticas e uma caixa completa para vídeo, contendo: 01 Cânula de insuflação de Veress 120 mm, 02 Trocateres de 10 mm com válvula torneira, 02 Trocateres de no mínimo com válvula torneira, 01 Trocater de 10mm com ponta protegida, 01 Extrator de apêndice e redutor 10mm/5mm, 01 Cânula de dissecação com gancho de ângulo reto, 01 Pinça fenestrada para fundo de vesícula, 01 Pinça de apreensão 2X4 Dentes, 01 Pinça de apreensão fenestrada especial vesícula, 01 Pinça de dissecação Maryland, 01 Tesoura curva serrilhada cruzada, 01 Aplicador de clips médium large 10mm, 01 Cabo de diatermia, 01 Válvula para tubo de irrigação e aspiração, 01 Tubo para irrigação e aspiração 5mm, 01 Tubo de irrigação e aspiração 10mm, 01 Tubo de aspiração e irrigação com ponta agulha 5mm, 01 Container para esterilização de todos os instrumentais.</p>			
1.6	<p>Nobreak 700 VA: Tensão entrada bivolt automática 115/127/220v; conexão 5 tomadas; autonomia superior a 30 minutos na bateria própria.</p>	Und	20	
1.7	<p>Impressora Etiqueta Argox: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora de código de barras com tecnologia térmica direta; conectável a computadores; resolução de 200 DPI; cortador automático de fita; compatível com rolo contínuo e largura de impressão máxima de 104 mm; Suportar Código de Barras EAN 128, suportar sistema operacional Windows em todas as versões 2000/XP/VISTA/7 e GNU-LINUX KERNEL 2.6 ou superior; interface USB e desejável RS232; voltagem bivolt ou acompanhada de conversor de voltagem compatível com a potência do equipamento fornecido; o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.</p>	Und	3	
1.8	<p>Biombo: biombo triplo construído em tubos de aço inox, acabamento de pontas arredondado, faces com movimentos de 180º ou 360º e pés com rodízios. Chapas/divisórias em Poliestireno ou PVC lisos para auxílio na limpeza/desinfecção e na cor branca. Tamanho aproximado (5cm para +/-): altura - 175cm; Largura total - 185cm (aberto) e profundidade - 2cm.</p>	Und	9	
1.9	<p>Poltrona Hospitalar: estrutura em aço redondo ou quadrado de 25mm de diâmetro, encosto, assento e apoio para pés e braços em estofado com espuma em material não deformável (D-26, D-28 ou D-30), com revestimento em courvin, sendo o acento com percintas em material resistente; encosto reclinável em qualquer posição (deitado, semi-sentado e sentado), acionado através de amortecedor a gás; Pintura eletrostática a pó,</p>	Und	15	

PLANO DE TRABALHO

(Artigo 22 da Lei Nº 13.019-2014, alterada pela Lei Nº 13.204-2015)

		com eficiência anticorrosiva por meio de fosfatização. Capacidade de 120kg. Possuir registro na ANVISA.		
1.10		Eletrocardiógrafo: display digital colorido, touch screen, para pré-visualização do exame; Traçado permanente, 12 canais e 12 derivações ao toque de uma só tecla. Impressão em papel compatível com formato A4, impressora térmica de alta resolução permitindo utilização de papel fax no modo grade, Impressão em 1, 3, 6 e 12 canais no formato A4. Interpretação do ECG e medidas complexas, memória interna para armazenagem de pelo menos 100 exames. Correção automática da linha base e de interferência. Com bateria interna recarregável. Saída digital USB para interligação a computador. Derivações: Standard; Velocidade de impressão: 5,10, 25, 50 e 100 mm/s; Ganho: 2,5; 5; 10 e 20 mm/m; Faixa de frequência: 0,05 a 100 Hz; ECG: 10 eletrodos ativos, 12 derivações automáticas com registro em uma única página. Integração com os principais PACS disponíveis no mercado, gerar imagens no formato DICOM no próprio equipamento, sem a necessidade de computadores externos, Worklist integrado ao equipamento permitindo importar diretamente do sistema hospitalar a lista de exames agendados e selecionar os pacientes, Conectividade com o sistema do hospital, via cabo de rede ou sem fio WI-FI. Possibilitar Identificação dos pacientes no equipamento através do leitor de código de barras, Cabo paciente de 10 vias. Realiza cópias dos exames. Processamento digital. Quatro modos de operação: Automático, Manual, Ritmo e Externo. Alimentação por baterias recarregáveis ou rede elétrica. Indicação visual de: eletrodo solto, falta de papel. Alimentação: 110/220 VCA 50/60 Hz; Tempo de operação com baterias: 2 horas. Treinamento operacional do aparelho. Proteção contra descarga de desfibrilador. Carro para transporte. Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação. Cabos de força com 3 pinos, fornecer 2 cabos para monitorização. Fornecer; Manual de operação, Manual técnico e Manual de Serviço/Manutenção. Registro na ANVISA.	Und	2
1.11		Carro de Curativo: estrutura em tubo de aço inox com pelo menos duas bandejas em chapa de aço inox escovado com espessura de pelo menos 0,75mm e dobras rebatidas e com grades de proteção. Puxadores em ambos os lados para facilitar o manuseio do carrinho. Rodízios de pelo menos 50mm de diâmetro sendo dois com travas e dois sem travas. Acompanha bacia e balde em aço inox.	Und	4
1.12		Suporte de Soro: Base retangular em forma de tripé com pés de ponteiros plásticos. Pedestal em aço inoxidável, altura regulável por meio de manípulo em rosca. Haste em aço inoxidável com quatro ganchos. Altura máxima: 2,50m; Altura mínima de 1,80m.	Und	10
1.13		Carro Maca Avançado: estrutura tubular retangular de aço inoxidável AISI 304, 30mm x 50mm x 1,5mm (medidas aproximadas). Leito em aço inox, colchão com espuma densidade 33, espessura 50 mm, revestimento em couro de alta qualidade, montado sobre quadro com travessas em tubos quadrados de aço inoxidável AISI 304, 30mm x 30mm x 1,5mm (medidas aproximadas) de espessura de parede. Cabeceira regulável por sistema de cremalheiras. Movimentos do leito: elevar e abaixar o leito por sistema hidráulico a pedal; Proteção antichoque nas extremidades em PVC flexível brando de 1", montado em perfil de aço inoxidável AISI 304 dobrado em "U", 1,5mm de espessura e são utilizados como puxadores para direcionamento da maca. Rodízios giratórios 5" com	Und	5

PLANO DE TRABALHO

(Artigo 22 da Lei Nº 13.019-2014, alterada pela Lei Nº 13.204-2015)

	<p>banda de rodagem dupla em faixa em PU de alta resistência, dotado de rolamentos blindados que proporcionam leveza na locomoção da maca, baixo índice de ruídos e menor esforço do operador. Sistema de travamento em diagonal. Acabamento: as partes em aço inoxidável AISI 304 recebem acabamento polido. Fornecido com os seguintes acessórios: 01 par de grades laterais; sistema basculante em aço inoxidável AISI 304, 3/4" x 12mm de espessura de parece; 01 suporte de soro em aço inoxidável AISI 304, com 2 ganchos 5/8" x 1,2 de espessura de parece, com altura de 1,20 metros, acoplável em duas extremidades do leito; As partes em aço inoxidável recebem acabamento polido. Acessório opcional: suporte para cilindro de oxigênio. Peso admissível sobre a estrutura: 180kg. Dimensões totais: Largura 640mm x Comprimento: 2.020mm x Altura: 900mm. Dimensões úteis: Largura 600mm x Comprimento 1.900mm x Altura 900mm. Altura mínima: 580mm (medidas aproximadas).</p>			
1.14	<p>Ar Condicionado 36.000 Btus: tipo SPLIT PISO TETO de 36.000 BTU, composto por unidade interna(evaporadora) e unidade externa (condensadora) ambas com serpentina de cobre; ciclo frio; gás refrigerante ecológico R410a; display digital; controle remoto sem fio com display; painel na cor branca; funções ventilador com regulagem de velocidade (fan), sleep, auto (ajuste automático de temperatura), swing (ajuste automático de direção do ar), timer; tensão a definir; eficiência energética na faixa de classificação "A", comprovada por meio do selo PROCEL ou laudo técnico; função ECO para economia de energia; filtros removíveis anti bactericidas; baixo nível de ruído; velocidade do ventilador regulável; 12 meses de garantia contra defeito de fabricação e de material.</p>	Und	2	
1.15	<p>Ar Condicionado 27.000 OU 30.000 Btus: tipo SPLIT High Wall de 27.000 ou 30.000 BTU, composto por unidade interna(evaporadora) e unidade externa (condensadora) ambas com serpentina de cobre; ciclo frio; gás refrigerante ecológico R410a; display digital; controle remoto sem fio com display; painel na cor branca; funções ventilador com regulagem de velocidade (fan), sleep, auto (ajuste automático de temperatura), swing (ajuste automático de direção do ar), timer; tensão a definir; eficiência energética na faixa de classificação "A", comprovada por meio do selo PROCEL ou laudo técnico; função ECO para economia de energia; filtros removíveis anti bactericidas; baixo nível de ruído; velocidade do ventilador regulável; 12 meses de garantia contra defeito de fabricação e de material.</p>	Und	1	
1.16	<p>Ar Condicionado 18.000 Btus: tipo SPLIT High Wall de 18.000 BTU, composto por unidade interna(evaporadora) e unidade externa (condensadora) ambas com serpentina de cobre; ciclo frio; gás refrigerante ecológico R410a; display digital; controle remoto sem fio com display; painel na cor branca; funções ventilador com regulagem de velocidade (fan), sleep, auto (ajuste automático de temperatura), swing (ajuste automático de direção do ar), timer; tensão a definir; eficiência energética na faixa de classificação "A", comprovada por meio do selo PROCEL ou laudo técnico; função ECO para economia de energia; filtros removíveis anti bactericidas; baixo nível de ruído; velocidade do ventilador regulável; 12 meses de garantia contra defeito de fabricação e de material.</p>	Und	2	
1.17	<p>Ar Condicionado 12.000 Btus: tipo SPLIT High Wall de 12.000 BTU, composto por unidade interna(evaporadora) e unidade externa (condensadora) ambas com serpentina de cobre; ciclo frio; gás</p>	Und	7	

PLANO DE TRABALHO

(Artigo 22 da Lei Nº 13.019-2014, alterada pela Lei Nº 13.204-2015)

		refrigerante ecológico R410a; display digital; controle remoto sem fio com display; painel na cor branca; funções ventilador com regulagem de velocidade (fan), sleep, auto (ajuste automático de temperatura), swing (ajuste automático de direção do ar), timer; tensão a definir; eficiência energética na faixa de classificação "A", comprovada por meio do selo PROCEL ou laudo técnico; função ECO para economia de energia; filtros removíveis anti bactericidas; baixo nível de ruído; velocidade do ventilador regulável; 12 meses de garantia contra defeito de fabricação e de material.		
1.18		Ar Condicionado 9.000 Btus: tipo SPLIT High Wall de 9.000 BTU, composto por unidade interna(evaporadora) e unidade externa (condensadora) ambas com serpentina de cobre; ciclo frio; gás refrigerante ecológico R410a; display digital; controle remoto sem fio com display; painel na cor branca; funções ventilador com regulagem de velocidade (fan), sleep, auto (ajuste automático de temperatura), swing (ajuste automático de direção do ar), timer; tensão a definir; eficiência energética na faixa de classificação "A", comprovada por meio do selo PROCEL ou laudo técnico; função ECO para economia de energia; filtros removíveis anti bactericidas; baixo nível de ruído; velocidade do ventilador regulável; 12 meses de garantia contra defeito de fabricação e de material.	Und	7
1.19		Servidor: em anexo.	Und	1
1.20		Solução de Backup: em anexo.	Und	1
1.21		Switch 48 L2: em anexo.	Und	5
1.22		Switch 48 POE L3: em anexo.	Und	1
1.23		Next Generation Firewall (NGFW): em anexo.	Und	1
1.24		Acess Point: em anexo.	Und	12
1.25		Controladora de Rede sem Fio: em anexo.	Und	1

7. Plano de Aplicação

Natureza da Despesa		Concedente (R\$)	Proponente (R\$)	Total (R\$)
Código	Especificação			
Portaria 544/2023	Auxilio	R\$ 1.504.755,23	R\$ 2.082,30	R\$ 1.506.837,53
Total Geral				R\$ 1.506.837,53

8. Cronograma de Desembolso - Concedente

8.1 - Concedente

Meta	Abril/2024	Maio/2024	Junho/2024	Julho/2024	Agosto/2024	Setembro/2024
	R\$ 1.504.755,23					
Meta	Outubro/2024	Novembro/2024	Dezembro/2024	Janeiro/2025	Fevereiro/2025	Março/2025

8.2 - Proponente

Meta	Abril/2024	Maio/2024	Junho/2024	Julho/2024	Agosto/2024	Setembro/2024
	R\$ 2.082,30					
Meta	Outubro/2024	Novembro/2024	Dezembro/2024	Janeiro/2025	Fevereiro/2025	Março/2025

PLANO DE TRABALHO
(Artigo 22 da Lei Nº 13.019-2014, alterada pela Lei Nº 13.204-2015)

9. Declaração

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto à **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ – SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**, para os efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Federal, Estadual, Municipal ou qualquer órgão ou entidades da Administração Pública, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos da União, do Estado do Espírito Santo ou da Prefeitura Municipal, na forma deste Plano de Trabalho.

Pede deferimento,

Assinatura eletrônica
22902024 0034 UTEI - 03.06

Rodrigo André Seidel

CPF: 076.888.940-69
Rodrigo André Seidel

Rodrigo André Seidel
Presidente

10. Aprovação pelo Concedente

Aprovado (Local e Data)

Em Santa Maria de Jetibá/ES, ____ de _____ de 20__

Concedente (Carimbo e Assinatura)
Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
Secretaria Municipal de Saúde

ENVELOPE

-  Descrição do Envelope - 2 Plano de Trabalho - R\$ 1504755,23 Equipamentos
ID do Envelope : 416985



Aponte a câmera do seu celular com leitor de QR CODE para verificar a validade das assinaturas deste envelope.

ARQUIVO

-  2 Plano de Trabalho - R\$ 1.504.755,23 Equipamentos.pdf 9 págs. PDF
-  Código de Verificação: e4ffca43-8d43-41ac-a397-b84544fa9887
Hash: f114dbba0f54155e169c6a735df682c42330be34213dc8ad316f826064ffe961

ASSINADO POR

-  **Rodrigo André Seidel**
- E-mail: presidencia.contratos@aebes.org.br
CPF: 576.696.940-68
IP: 189.50.10.242
Geolocalização: -20.3325443, -40.3308525
Hash: eece9396d7df42b616567e573d647431020ca46a93b68a1dc0c78a995c304eaf
- Data e horário: 22/03/2024 às 09:54 + Fuso Horário: UTC -03:00
Assinado como: Signatário
Assinatura: Eletrônica
- Assinatura eletrônica
22/03/2024 09:54 UTC -03:00
- 
- CPF: 576.696.940-68
Rodrigo André Seidel



ESTUDO TÉCNICO PREMILINAR PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS
(art. 18, §1º, 14.133/2021)

Número do processo administrativo: Pregão Eletrônico nº 022/2024

Área Requisitante: Áreas Administrativas e Tecnologia da Informação

Objeto: O presente estudo tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica da proposta de aquisição de Equipamentos para atender ao Hospital Evangélico de Santa Maria de Jetibá, de acordo com o recurso proveniente da Portaria GM/MS nº 544 de 03 de maio de 2023 - Convênio Municipal nº 003/2024, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no plano de trabalho aprovado.

Descrição da Necessidade e Resultados Pretendidos: O Hospital Evangélico em Santa Maria de Jetibá (CNES 2569213) possui 46 leitos SUS de enfermarias para internação. Atendimento de urgência e emergência com dois leitos de emergência e maternidade de risco habitual. Presta assistência médica hospitalar nas especialidades de clínica médica, cirúrgica, obstétrica e pediátrica. Compõe a rede de assistência à saúde em parceria com a atenção primária na estruturação das referências e contra referências e nas capacitações. Tem uma área construída de 1.738,97m² com apenas um pavimento. Atende pacientes do município e oriundos de municípios vizinhos: Itarana; Itaguaçu; Domingos Martins; Afonso Cláudio; Laranja da Terra e Outros e ainda, oferece serviços radiológicos e laboratoriais de análises clínicas. Equipamentos médicos modernos para a manutenção da vida e suporte para paciente grave na urgência de emergência e seu atendimento é 98% destinado ao paciente do Sistema Único de Saúde. Considerando os fatos expostos, conseguimos comprovar a importância do papel do Hospital Evangélico em Santa Maria de Jetibá perante a sociedade e, objetivamos com a aprovação do projeto, proporcionar apoio ao atendimento humanizado e melhorias no parque tecnológico dos equipamentos, e para isso, pleiteamos: **1) Nobreak 700 VA – 20und; 2) Impressora Etiqueta Argox – 03und; 3) Servidor – 01und; 4) Apliançe de Backup – 01und; 5) Switch 48 L2 – 05und; 6) Switch 48 POE L3 – 01und; 7) Next Generation Firewall (NGFW) – 01und; 8) Acess Point – 12und; 9) Controladora de Rede sem Fio – 01und.**

Dessa forma, e considerando o Art. 16 da Lei Federal nº 4.320/1964, vislumbramos a manutenção das atividades já prestadas através da aquisição de novas tecnologias. Considerando que no ano de 2022 foram atendidos 58.925 pacientes/dia, para o ano de 2024 o objetivo com o pleito do projeto é atingir a meta de atendimentos do ano de 2022.

O HESMJ tem como público alvo os usuários do SUS e concentra cerca de 98% do seu atendimento a esses pacientes. Sendo assim a aquisição dos equipamentos, irá beneficiar esse público em específico, mantendo um constante aprimoramento no serviço prestado, proporcionando um acolhimento de ponta aos pacientes que buscam atendimento pelo Sistema Único de Saúde. Para que seja possível executar o projeto de forma concisa, temos como diretriz proporcionar adequação no quantitativo de equipamentos nas diversas áreas do hospital para atender aos diversos serviços, nos permitindo manter a qualidade no atendimento ao usuário. Vale ressaltar que a instituição se encontra em funcionamento, bem como os setores beneficiados para atendimento à toda população capixaba. Vale ressaltar ainda que, o serviço encontra-se em conformidade com as metas e diretrizes da atenção



especializada. Por fim, para a aquisição dos equipamentos, iremos cumprir o prazo estabelecido na vigência do instrumento.

Requisitos da Contratação: Os equipamentos referentes a esta contratação deverão ser entregues pelo fornecedor, de acordo com as especificações definidas em edital e disposições contratuais.

Levantamento de Mercado: Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos do art. 20 da Lei 14.133/2021, considerando que possuem padrões de desempenho e de qualidade que podem ser objetivamente definidos, com base em especificações usuais no mercado. Neste sentido, com base nas características citadas, a escolha mais adequada para realizar a contratação dos itens é o Pregão Eletrônico.

Descrição da Solução: As aquisições da Instituição em atendimento ao dispositivo legal, são realizadas visando garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos. Portanto, a aquisição de **1)** Nobreak 700 VA – 20und; **2)** Impressora Etiqueta Argox – 03und; **3)** Servidor – 01und; **4)** Apliance de Backup – 01und; **5)** Switch 48 L2 – 05und; **6)** Switch 48 POE L3 – 01und; **7)** Next Generation Firewall (NGFW) – 01und; **8)** Acess Point – 12und; **9)** Controladora de Rede sem Fio – 01und. para utilização nas atividades da Instituição deverá ser realizada respeitando os referidos preceitos.

Estimativa de Quantidades e Preços: A estimativa de quantidade dos itens a serem adquiridos foi realizada pelo Setor Requisitante, o qual levou em consideração o déficit dos referidos equipamentos, conforme dados colhidos na Instituição. Como método para estimar os valores da contratação, foi realizada pesquisa de preços, visando efetividade na licitação e aquisição dos itens pelo menor preço.

Item	Descrição	Unid	Quant
Nobreak 700 VA	Tensão entrada bivolt automática 115/127/220v; conexão 5 tomadas; autonomia superior a 30 minutos na bateria própria.	Und	20
Impressora Etiqueta Argox	que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora de código de barras com tecnologia térmica direta; conectável a computadores; resolução de 200 DPI; cortador automático de fita; compatível com rolo contínuo e largura de impressão máxima de 104 mm; Suportar Código de Barras EAN 128, suportar sistema operacional Windows em todas as versões 2000/XP/VISTA/7 e GNU-LINUX KERNEL 2.6 ou superior; interface USB e desejável RS232; voltagem bivolt ou acompanhada de conversor de voltagem compatível com a potência do equipamento fornecido; o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.	Und	03
Servidor	GABINETE: Servidor ofertado deve possuir altura máxima	Und	01



	<p>de 2U, projetado para instalação em rack padrão 19 (dezenove) polegadas através de sistema de trilhos deslizantes devem ser fornecidos também os trilhos e braço organizador de cabos. Deve possuir painel de Leds frontal do gabinete para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos, tais como falhas de processador, memória RAM, fontes de alimentação, ventiladores, disco rígido e interface de rede. Deve possuir sistema hot-pluggable ou hot-swapping de ventilação redundante para que a CPU suporte a configuração máxima e dentro dos limites de temperatura adequados para o perfeito funcionamento do equipamento. FONTES DE ALIMENTAÇÃO: Mínimo de 02 (duas) fontes, de no mínimo 800W Platinum, suportando o funcionamento do equipamento na configuração ofertada mesmo em caso de falha de uma das fontes. As fontes deverão ser redundantes e hot-pluggable, permitindo a substituição de qualquer uma das fontes em caso de falha sem parada ou comprometimento do funcionamento do equipamento. Deverão acompanhar cabos de alimentação padrão ABNT. As fontes devem possuir LED indicador de status e suportar uma faixa de tensão de entrada de 100/127 VAC a 200/240 VAC em 60 (sessenta) Hz, com chaveamento automático de voltagem. PROCESSADOR: Deverá possuir, no mínimo, 01 (um) processador. O modelo de processador ofertado deve ser de última ou penúltima geração disponível pelo fabricante do processador, e ainda, deve possuir: No mínimo 16 (Dezesseis) núcleos. Frequência de clock, por processador, de no mínimo 2,0 (dois) GHz. Suporte para virtualização. Velocidade de barramento quickpath de, no mínimo, 16 GT/s. Cache interna de, no mínimo, 30 (Trinta) MB. A memória cache L3 deverá ser integrada ao processador. BIOS ou UEFI: O BIOS deverá ser do tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e eletricamente reprogramável. A BIOS deve possuir opção de criação de senha de acesso, senha de administrador ao sistema de configuração do equipamento. Serão aceitas soluções que utilizem tecnologia UEFI. O firmware, BIOS ou UEFI do equipamento deve ter sido desenvolvido pelo mesmo fabricante do servidor não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Deve possuir funcionalidade de recuperação de estado da BIOS a uma versão anterior gravada em área de memória exclusiva e destinada a este fim, de modo a garantir recuperação em caso de eventuais falhas em atualizações ou incidentes de segurança. Deverá ser fornecido com Módulo TPM 2.0 ou superior. As atualizações de BIOS/UEFI devem possuir (assinatura) autenticação criptográfica segundo as especificações NIST SP 800-147 B. Deve ser atualizável por software. A BIOS deve possuir o número de série do equipamento e campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por</p>		
--	--	--	--



	<p>software de gerenciamento, como número de propriedade e de serviço. MEMÓRIA: Deverá possuir memória RAM com tecnologia DIMM DDR 5 ou superior. Deverá possuir frequência de operação de, no mínimo, 4800 Mhz (Quatro mil e Oitocentos) MHz. Deverá possuir 512 (Quinhentos e doze) GB de memória RDIMM/LRDIMM com recurso Advanced ECC (detecção e correção de erro). Suportar até 16 pentes de memória e 1 (Um) TB ou superior. PLACA MÃE: Projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime de OEM especificamente para o modelo ofertado, devidamente comprovado. Possuir barramento PCI-Express x8 e x4 ou superior com no mínimo 01 (um) slot. Suportar 01 (uma) porta serial. Possuir, no mínimo, 03 (Três) portas USB 2.0 (ou superior), sendo pelo menos 1(Uma) delas frontal, não sendo aceito qualquer tipo de adaptador extensor de portas. PLACA DE VÍDEO: Integrada com 16 (dezesesseis) MB de memória. Suporta resolução máxima de 1600 x 1200 em 16 (dezesesseis) bit de cores e resolução máxima de 1280 x 1024 em 32 (trinta e dois) bit de cores. Deverá possuir, no mínimo, 01 (uma) porta VGA (D-SUB) ou de tecnologia compatível com qualidade igual ou superior. No caso de o equipamento não possuir as características da controladora de vídeo acima, deverá ser fornecido placa de vídeo off-board que atenda a todas estas exigências/funções. CONTROLADORA: Suportar e implementar RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60. Deve possuir no mínimo 8GB de cache. Possuir tecnologia self monitoring and reporting technology (SMART). ARMAZENAMENTO: Composto por, no mínimo, 3 (Três) drives SATA com capacidade de 2TB (Dois) TB. Drives com capacidade hot-swap/hot-plug, permitindo que discos sejam conectados ou removidos dos servidores, sem afetar seu funcionamento. Deve vir acompanhado de 2 (dois) SSD, NVME ou M.2 de no mínimo 480 (quatrocentos e oitenta) GB em RAID 1. Em controladora separada da controladora principal para sistema operacional. INTERFACES DE REDE: Possuir 01 (um) Adaptador com 2 (Duas) portas 25/10 Gigabit. Deve suportar Load Balancing. Deve suportar os protocolos 802.1Q (VLAN), 802.3ad (Link Aggregation), 802.3x (Flow Control) e 802.1p (QoS). Recursos de Auto-Negotiation (Auto Sense), WOL (Wake On Lan) e PXE (Pre-Boot Execution). Deverão ser fornecidos 2 (dois) transceptores 10Gb SR, devendo garantir a compatibilidade de comunicação dos equipamentos; Deve possuir 02 (duas) portas 1 Gigabit BASE-T nativas. GERENCIAMENTO: O equipamento deverá possuir placa de gerenciamento remoto com porta dedicada e console gráfica, permitindo o gerenciamento do equipamento à distância protegido por SSL128-bit, permitindo gerenciamento de log, ligar/desligar remotamente, acesso via web browser, independentemente do estado</p>		
--	---	--	--



	<p>(carregado ou não) do sistema operacional, montagem virtual de drive de media remota. As licenças full devem ser entregues para atender este conjunto de funções. O equipamento estar equipado com call-home automático ao fabricante para atuar preventivamente nas situações de pré-falha e corretivamente nas situações de problema. O servidor proposto deve ser compatível e homologado para o Windows Server 2022. O equipamento deve possuir interface de rede dedicada para gerenciamento que suporte nativamente a atribuição de endereçamento IP dinâmico. Permitir o monitoramento remoto, de todo o hardware das condições de funcionamento dos equipamentos e seus componentes, tais como: processadores, memória RAM, controladora RAID, discos, fontes de alimentação, NICs e ventiladores. Suportar os protocolos de criptografia SSL para acesso Web e SSH para acesso CLI. Emitir alertas de anormalidade de hardware através do software de gerência e suportar o encaminhamento via e-mail e trap SNMP. Suportar autenticação local e através de integração com MS Active Directory/LDAP. Permitir o controle remoto da console do servidor do tipo virtual KVM out-ofband, ou seja, independente de sistema operacional ou software agente. Permitir a captura de vídeo ou tela de situações de falhas críticas de sistemas operacionais e inicialização do sistema (boot), possibilitando uma depuração mais aprimorada. As funcionalidades de gerenciamento e monitoramento de hardware devem ser providas por recursos do próprio equipamento e independente de agentes ou sistema operacional. Permitir a análise dos dados em tempo real dos sistemas para notificar o administrador no surgimento de problemas, enviando alertas de análise preditiva de falhas. Suportar os protocolos de gerenciamento, IPMI e SNMP v3 e SSH. Interface de gerência baseado em HTML 5. Permitir a instalação, update e configuração remota de sistemas operacionais, drivers e firmwares, através de solução de deployment compatível com a solução ofertada. Permitir customizar alertas e automatizar a execução de tarefas baseadas em script. Deve possuir recurso remoto que permita o completo desligamento e reinicialização (Hard-Reset) remoto do equipamento através da interface de gerência. Permitir a emulação de mídias virtuais de inicialização (boot) através de CD/DVD/Imagem ISO ou IMG remoto, compartilhamentos de rede NFS/CIFS e dispositivos de armazenamento USB remotos. Possuir software de gerência, com capacidade de gerenciamento remoto de um único equipamento (1:1) e vários equipamentos (1:N). Permitir a criação de perfis (baselines) de configuração para detectar desvios relacionados ao firmware dos componentes de hardware. Possuir informações de garantia e apresentar via relatório e ou score card, listando o tipo de garantia e data limite, em caso de limite informar via e-mail de forma</p>		
--	--	--	--



	<p>automatizada para que seja possível ação da contratante. Realizar a abertura automática de chamados sem intervenção humana, diretamente ao fabricante dos equipamentos em caso de falha de componentes de hardware. Permitir acesso do tipo Console Virtual, do mesmo fabricante dos servidores ofertados, que permita gerenciar, monitorar e configurar parâmetros físicos dos servidores de forma remota e centralizada. O software de gerenciamento deve realizar descoberta automática dos servidores, permitindo inventariar os mesmos e seus componentes. Suportar o monitoramento remoto (1:1 e 1:N) do consumo de energia elétrica e temperatura dos servidores, através de exibição gráfica. Possuir configuração de alerta de consumo de energia para grupos de dispositivos. Permitir configurar dispositivos individuais e em grupos. Permitir comparação de dispositivos relacionado ao seu consumo, criando reports com equipamentos ociosos em consumo e os de maior consumo. Deve possuir funcionalidade que permita que os discos locais do servidor sejam apagados de forma definitiva através de tecnologia de regravação de dados ou similar. Esta funcionalidade deve possibilitar que sejam definitivamente apagados quaisquer disco dentro do servidor, suportando, no mínimo discos físicos (HDDs), discos criptografados (SEDs) e dispositivos de memória não volátil (SSDs e NVMe). Deve possibilitar o download automático de atualizações de firmwares, BIOS e drivers diretamente do site do fabricante ou repositório local. As atualizações de firmwares, BIOS e drivers devem possuir tecnologia de verificação de integridade (assinatura digital) do fabricante, de modo a garantir a autenticidade da mesma. CERTIFICADO: Certificado pela Vmware na lista de compatibilidade de hardware para VMware ESXi 8.0 ou superior. Certificado pela Microsoft na lista de compatibilidade de hardware Windows Server 2019 edição Datacenter 64 bits. Será entregue certificado de avaliação de conformidade internacional, comprovando que o servidor está em conformidade com a norma IEC 60.950 (Safety Of Information Technology Equipment Including Electrical Business Equipment), para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos. ITENS COMPLEMENTARES: Deverá obrigatoriamente incluir marca e modelo de processador, armazenamento, memória, interface de rede, garantia entre outros componentes que identifiquem os componentes do equipamento de forma específica. A ausência dessas informações implicará na desclassificação da proposta. A configuração proposta deve atender aos requisitos deste termo de referência, bem como aos requisitos de cada componente de hardware e software proposto. Deverão ser fornecidos quaisquer itens de hardware ou software, necessários para o pleno funcionamento da solução, tais como, drivers, cabos,</p>		
--	---	--	--