



Pesquisa de Preços Nº 99/2021 - PJPI/CGJ/SECCOR

TABELA DE PREÇO MÉDIO

Em consonância com o Termo de Referência Nº 102/2021 (2653807) procede-se a presente pesquisa de preço:

ITEM	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3	Cotação 4	EJUD/PI	CGJ/PI	VCGJ/PI	MÉDIA	MEDIANA	VALOR TOTAL MÉDIO
1	Equipamentos Portáteis (Notebooks) CATMAT: 462.904	R\$ 7.057,00	R\$ 7.098,00	R\$ 7.490,00	R\$ 7.623,33	15 (2658777)	85 (2666721)	20 (2662572)	R\$ 7.317,08	R\$ 7.294,00	R\$ 878.049,60

Cotação 1 - Tribunal de Justiça do Estado do Maranhão - TJMA - Pregão Eletrônico Nº 00035/2020(SRP)

Cotação 2 - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo - IFES - Pregão Eletrônico Nº 00032/2020(SRP)

Cotação 3 - Fundação Universidade do Maranhão - UFMA - Pregão Eletrônico Nº 00033/2020(SRP)

Cotação 4 - Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ - Pregão Eletrônico Nº 00006/2021.

Considerando que o procedimento administrativo autuado sob a égide da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e da Lei nº 10.520, de 17 de junho de 2001, **informa-se** que esta Pesquisa de Preço encontra-se regida pela [Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020](#), **cita-se:**

(...)

Parâmetros

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldeprecos, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

II - aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; ou

IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

(...)

Metodologia

Art. 6º Serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, **a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços**, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros de que trata o art. 5º, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

(...)

Assim sendo, o custo estimado da contratação é de **R\$ 878.049,60.(Oitocentos e**

Setenta e Oito Mil e Quarenta e Nove Reais e Sessenta Centavos), que se obteve por intermédio da multiplicação do quantitativo de notebooks pelo preço médio, atendendo, desta forma, a legislação em vigor..

ÉBANO FRANÇA DE NORONHA PESSOA

Analista de Sistemas e Desenvolvimento

SÉRGIO SANTIAGO DA SILVA

Analista Administrativo

LEONARDO CARVALHO MARTINS SALES

Analista Administrativo

DAIANE DA SILVA ALGARVES CASTELO BRANCO

Técnico em Informática

MÔNICA LOPES DE CARVALHO E SILVA ALMEIDA

Secretária da Corregedoria



Documento assinado eletronicamente por **Sergio Santiago da Silva, Analista Judiciário / Área Administrativa**, em 03/09/2021, às 13:54, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Leonardo Carvalho Martins Sales, Analista Judiciário / Área Administrativa**, em 03/09/2021, às 13:58, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Daiane da Silva Algarves Castelo Branco, Servidor TJPI**, em 03/09/2021, às 14:53, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Ébano França de Noronha Pessoa, Analista de Sistemas / Desenvolvimento**, em 03/09/2021, às 14:54, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.tjpi.jus.br/verificar.php> informando o código verificador **2660529** e o código CRC **F1B59FA4**.



Tribunal de Justiça do Estado do Maranhão

Pregão Eletrônico Nº 00035/2020(SRP)

RESULTADO POR FORNECEDOR

52.618.139/0030-31 - GL ELETRO-ELETRONICOS LTDA.

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
7	<u>ESTABILIZADOR TENSÃO</u>	Unidade	1500	R\$ 996,7300	R\$ 886,0000	R\$ 1.329.000,0000

Marca: SMS

Fabricante: GL ELETRO-ELETRONICOS LTDA

Modelo / Versão: NET 4+1500 VA BIVOLT

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: NOBREAK 1500VA 1 Características de entrada 1.1 Tensão de alimentação 115V/220V bivolt automático; 1.2 Frequência 60Hz; 1.3 Plugue Padrão NBR 14136 (10A). 2 Características de saída 2.1 Potência: 1500VA/825W; 2.2 Tensão De Saída: 115V, com regulação de +/- 6% em bateria e + 6% - 10% em rede; 2.3 Forma de onda senoidal por aproximação ou semi-senoidal ou quadrada; 2.4 No mínimo, 5 (cinco) tomadas padrão NBR14136; 3 Proteções 3.1 Subtensão e sobretensão da rede elétrica; 3.2 Surtos de tensão (entre fase e neutro); 3.3 Curto circuito no inversor; 3.4 Sobreaquecimento no inversor e no transformador; 3.5 Potência excedida; 3.6 Descarga total das baterias. 4 Outras especificações 4.1 Microprocessador com tecnologia Risc/Flash; 4.2 Deve possuir estabilizador e filtro de linha interno; 4.3 Botão liga/ desliga temporizado com função mute; 4.4 Deve permitir recarga automática das baterias, mesmo com o nobreak desligado; 4.5 Deve realizar a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; 4.6 Deve permitir que o no-break seja ligado na ausência de rede elétrica; 4.7 Desligar automaticamente as saídas caso não possua equipamentos ligados ao NObreak (em modo bateria); 4.8 Deve possuir no máximo 2 (duas) baterias internas 12Vdc/7Ah; 4.9 Deve possuir inversor sincronizado com a rede (sistema PLL); 4.10 Deve possuir autoteste de circuitos internos e baterias; 4.11 Deve possuir no mínimo 01 Led para sinalização do status do nobreak; 4.12 Deve permitir expansão de autonomia com conector de engate rápido, para modulo EXterno de bateria; 4.13 Função True RMS. 4.14 Baterias Internas: Mínimo 2 baterias de 12Vdc / 7Ah. 4.15 Quantidade de Tomadas: Mínimo 5 no padrão NBR 14136. 4.16 Porta fusível externo com mínimo de uma unidade reserva. 5 Condições de garantia 5.1 A garantia será de 36 (trinta e seis) meses direto do fabricante, com atendimento ONSITE para todos componentes e 18 (dezoito) meses para as baterias.

Total do Fornecedor: R\$ 1.329.000,0000

72.381.189/0010-01 - DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1	<u>ESTAÇÃO TRABALHO</u>	Unidade	20	R\$ 7.156,0000	R\$ 16.900,0000	R\$ 338.000,0000

Marca: Precision

Fabricante: Dell

Modelo / Versão: 3640

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Workstation com processador W1270, 32GB de RAM, SSD 256GB + HDD 1TB 7.2K 3.5", GPU nVIDIA Quadro P2200, Wireless, Teclado e Mouse USB, Monitor 23.8", Windows 10 Professional for Workstation Este item possui PPB

3	<u>ESTAÇÃO TRABALHO</u>	Unidade	2000	R\$ 7.156,0000	R\$ 5.163,0000	R\$ 10.326.000,0000
---	-------------------------	---------	------	----------------	----------------	---------------------

Marca: Optiplex

Fabricante: Dell

Modelo / Versão: 7080MFF

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Desktop tipo II com processador Intel i5-10500t, 8GB de RAM, SSD 512GB, Wireless, Teclado e mouse USB, Monitor 21.5", cabo de segurança, Suporte para fixar o desktop atrás do monitor, windows 10 Professional Este item possui PPB

4	<u>NOTEBOOK</u>	Unidade	400	R\$ 8.219,0200	R\$ 7.057,0000	R\$ 2.822.800,0000
---	-----------------	---------	-----	----------------	----------------	--------------------

Marca: Latitude

Fabricante: Dell

Modelo / Versão: 5410

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Notebook com processador i7-10610u, 8GB de RAM, SSD 256GB, Wireless, Leitor Biometrico integrado, tela FHD, Bateria de 4 células, Cabo de segurança, Mouse sem fio, Maleta, Windows 10 professional Este item possui PPB

Total do Fornecedor: R\$ 13.486.800,0000

78.126.950/0011-26 - MICROSENS S/A

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
6	<u>SCANNER</u>	Unidade	300	R\$ 5.055,0000	R\$ 1.883,0000	R\$ 564.900,0000

Marca: Avision

Fabricante: Avision

Modelo / Versão: AD345WN+folha de transporte

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Fabricante Avision, marca Avision, modelo AD345WN, acompanhado de Folha de Transporte. Requisitos gerais.Tecnologia de Digitalização CCD ou CIS com iluminação LED; Ciclo diário mínimo de digitalizações em formato A4 de 5.000 folhas; Capacidade mínima do ADF (automatic document feeder) 80 folhas tamanho Carta/A4 de 75gr/m2; Possuir display LCD e seletor de perfil de digitalização no painel de operação que permita seleção e visualização do nome do perfil configurado pelo usuário; Interface de conexão USB 3.0 ou superior / Ethernet RJ45; Alimentação elétrica bivolt (100-240V) automática; Velocidade: Velocidade de digitalização mínima de 40 ppm (páginas por minuto) em modo simplex para documentos a uma resolução de 200 e 300 dpi nos três modos: branco e preto, escala de cinzas e colorido; Velocidade de digitalização mínima de 80 ipm (imagens por minuto) em modo duplex a uma resolução de 200 e 300 dpi nos três modos: branco e preto, escala de cinzas e colorido sem perder velocidade; Digitalização: Resolução óptica de 600dpi ou superior;Resolução de saída de 100, 200, 240, 300, 400, 600 e 1200dpi; Alimentação automática para documentos com múltiplas folhas; Digitalização automática frente e verso (duplex) em uma única passada do original; Capacidade de aceitar papeis de tamanhos e gramaturas diferentes na mesma bandeja de entrada incluindo cartões rígidos de até 1,24mm; Área de digitalização de 216 mm x 297 mm ou superior; No mínimo 2 (dois) roletes no módulo de alimentação e 2 roletes (dois) no módulo de separação de documentos, possibilitando a compensação automática da inclinação do papel; Sensor ultrassônico para detecção de dupla alimentação de documentos; Detecção automática de cor. Compatibilidade:Compatibilidade com Microsoft Windows 7 professional 32/64 bits e Windows 10 professional 32/64bits;

Driver Twain e Isis; A partir da interface gráfica dos drivers Twain e Isis, o scanner deverá ser capaz de: Detectar e eliminar automaticamente páginas em branco com ajuste de sensibilidade; Juntar as imagens da frente e do verso em uma única imagem; Permitir o preenchimento automático de bordas irregulares com a cor branca de fundo; Rotacionar automaticamente o documento baseado no conteúdo; Recortar o tamanho exato do documento; Preencher automaticamente furos, incluindo perfurações duplas e irregulares; Ajustar brilho e contraste; Software de captura. Definir no mínimo 7 tarefas de digitalização pré-configuradas e selecionáveis através do painel de operação; Mostrar as miniaturas das imagens digitalizadas durante o processo de captura; Possibilitar que as imagens digitalizadas possam ser direcionadas para um diretório, email, impressora local ou de rede através de perfil pré-configurado e selecionável através do painel do scanner; Possuir recursos de pós-digitalização para rotação, recorte, exclusão, alteração de ordem de páginas/imagens e diretório para salvar as imagens; Formatos de saída de arquivo: PNG, TIFF, JPEG, BMP, RTF, PDF, PDF pesquisável, PDF com senha, PDF/A, Doc e XLS; Permitir utilizar uma folha em branco, código de barras ou informação do OCR como separador de documentos e Lotes. Possuir interface em idioma Português-BR. Certificações: O fabricante deve possuir certificado de gestão ambiental com base na norma ISO 14001; O equipamento deverá possuir a certificação de conformidade com a diretiva RoHS; Garantia: No mínimo 48 meses, na modalidade onsite.

Total do Fornecedor: R\$ 564.900,0000

Valor Global da Ata: R\$ 15.380.700,0000

(*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.



[Voltar](#)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria Executiva
Subsecretaria de Planejamento e Orçamento
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo

Pregão Eletrônico Nº 00032/2020(SRP)

RESULTADO POR FORNECEDOR

05.243.979/0001-42 - BCS TECNOLOGIA - COMERCIO E SERVICOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
6	SCANNER	Unidade	18	R\$ 20.486,8400	R\$ 12.945,8000	R\$ 233.024,4000

Marca: EINSCAN-SE

Fabricante: SHINING 3D

Modelo / Versão: EINSCAN-SE

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Scanner 3D Einscan SE Modo de Escaneamento Fixo: Fixo e automático; Modo de alinhamento: Alinhamento através da geometria da peça (detalhes complexos) ou manual e alinhamento utilizando a mesa rotativa ou manual; Precisão de uma única tomada: ≤ 0.1 mm; Volume mínimo para escaneamento: 30 x 30 x 30 mm; Volume máximo para escaneamento: 700 x 700 x 700 mm (Escaneamento fixo) / 200 x 200 x 200 mm (Escaneamento automático); Alcance de uma única captura: 200 x 150 mm; Velocidade de escaneamento: < 8 s (Escaneamento fixo) / < 2 mins; (Escaneamento automático); Distância entre os pontos: 0.17 mm ~ 0.2 mm; Escaneamento de textura: Sim; Formatos para exportação: OBJ, STL, ASC, PLY; Resolução da câmera: 1.3 Mega Pixels; Fonte de luz: Luz branca (LED); Distância de trabalho: 290 ~ 480 mm; Sistemas operacionais compatíveis: Win 7, Win 8, Win 10, 64 bit; Peso aproximado do Scanner sem embalagem: 2.5 Kg; Peso aproximado do Scanner com embalagem: 4.9 Kg; Dimensões aproximadas: 570 x 210 x 210 mm; Tensão: bivolt; Fonte de energia: 50 W; Tensão de entrada: DC: 12 v, 3.33 A; Mesa de calibração: Padrão; Mesa rotativa: Padrão; Capacidade da mesa rotativa: 5 Kg; Acompanha: Mesa rotativa para automatizar as digitalizações; Inclui captação de textura (cor); Software incluso para captura da digitalização; Painel de Calibração; fonte de alimentação bivolt automática; Todos os cabos necessários; Manual do usuário em Português .FABRICANTE: SHINING3D MODELO: EINSCAN-SE

12	SCANNER	Unidade	43	R\$ 20.486,8400	R\$ 9.443,8400	R\$ 406.085,1200
----	---------	---------	----	-----------------	----------------	------------------

Marca: EINSCAN-SE

Fabricante: SHINING 3D

Modelo / Versão: EINSCAN-SE

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Scanner 3D Einscan SE Modo de Escaneamento Fixo: Fixo e automático; Modo de alinhamento: Alinhamento através da geometria da peça (detalhes complexos) ou manual e alinhamento utilizando a mesa rotativa ou manual; Precisão de uma única tomada: ≤ 0.1 mm; Volume mínimo para escaneamento: 30 x 30 x 30 mm; Volume máximo para escaneamento: 700 x 700 x 700 mm (Escaneamento fixo) / 200 x 200 x 200 mm (Escaneamento automático); Alcance de uma única captura: 200 x 150 mm; Velocidade de escaneamento: < 8 s (Escaneamento fixo) / < 2 mins; (Escaneamento automático); Distância entre os pontos: 0.17 mm ~ 0.2 mm; Escaneamento de textura: Sim; Formatos para exportação: OBJ, STL, ASC, PLY; Resolução da câmera: 1.3 Mega Pixels; Fonte de luz: Luz branca (LED); Distância de trabalho: 290 ~ 480 mm; Sistemas operacionais compatíveis: Win 7, Win 8, Win 10, 64 bit; Peso aproximado do Scanner sem embalagem: 2.5 Kg; Peso aproximado do Scanner com embalagem: 4.9 Kg; Dimensões aproximadas: 570 x 210 x 210 mm; Tensão: bivolt; Fonte de energia: 50 W; Tensão de entrada: DC: 12 v, 3.33 A; Mesa de calibração: Padrão; Mesa rotativa: Padrão; Capacidade da mesa rotativa: 5 Kg; Acompanha: Mesa rotativa para automatizar as digitalizações; Inclui captação de textura (cor); Software incluso para captura da digitalização; Painel de Calibração; fonte de alimentação bivolt automática; Todos os cabos necessários; Manual do usuário em Português .FABRICANTE: SHINING3D MODELO: EINSCAN-SE

18	SCANNER	Unidade	19	R\$ 20.486,8400	R\$ 9.975,0000	R\$ 189.525,0000
----	---------	---------	----	-----------------	----------------	------------------

Marca: EINSCAN-SE

Fabricante: SHINING 3D

Modelo / Versão: EINSCAN-SE

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Scanner 3D Einscan SE Modo de Escaneamento Fixo: Fixo e automático; Modo de alinhamento: Alinhamento através da geometria da peça (detalhes complexos) ou manual e alinhamento utilizando a mesa rotativa ou manual; Precisão de uma única tomada: ≤ 0.1 mm; Volume mínimo para escaneamento: 30 x 30 x 30 mm; Volume máximo para escaneamento: 700 x 700 x 700 mm (Escaneamento fixo) / 200 x 200 x 200 mm (Escaneamento automático); Alcance de uma única captura: 200 x 150 mm; Velocidade de escaneamento: < 8 s (Escaneamento fixo) / < 2 mins; (Escaneamento automático); Distância entre os pontos: 0.17 mm ~ 0.2 mm; Escaneamento de textura: Sim; Formatos para exportação: OBJ, STL, ASC, PLY; Resolução da câmera: 1.3 Mega Pixels; Fonte de luz: Luz branca (LED); Distância de trabalho: 290 ~ 480 mm; Sistemas operacionais compatíveis: Win 7, Win 8, Win 10, 64 bit; Peso aproximado do Scanner sem embalagem: 2.5 Kg; Peso aproximado do Scanner com embalagem: 4.9 Kg; Dimensões aproximadas: 570 x 210 x 210 mm; Tensão: bivolt; Fonte de energia: 50 W; Tensão de entrada: DC: 12 v, 3.33 A; Mesa de calibração: Padrão; Mesa rotativa: Padrão; Capacidade da mesa rotativa: 5 Kg; Acompanha: Mesa rotativa para automatizar as digitalizações; Inclui captação de textura (cor); Software incluso para captura da digitalização; Painel de Calibração; fonte de alimentação bivolt automática; Todos os cabos necessários; Manual do usuário em Português .FABRICANTE: SHINING3D MODELO: EINSCAN-SE

30	TUBO ENDOTRAQUEAL	Unidade	17	R\$ 20.486,8400	R\$ 9.550,0000	R\$ 162.350,0000
----	-------------------	---------	----	-----------------	----------------	------------------

Marca: EINSCAN-SE

Fabricante: SHINING 3D

Modelo / Versão: EINSCAN-SE

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Scanner 3D Einscan SE Modo de Escaneamento Fixo: Fixo e automático; Modo de alinhamento: Alinhamento através da geometria da peça (detalhes complexos) ou manual e alinhamento utilizando a mesa rotativa ou manual; Precisão de uma única tomada: ≤ 0.1 mm; Volume mínimo para escaneamento: 30 x 30 x 30 mm; Volume máximo para escaneamento: 700 x 700 x 700 mm (Escaneamento fixo) / 200 x 200 x 200 mm (Escaneamento automático); Alcance de uma única captura: 200 x 150 mm; Velocidade de escaneamento: < 8 s (Escaneamento fixo) / < 2 mins; (Escaneamento automático); Distância entre os pontos: 0.17 mm ~ 0.2 mm; Escaneamento de textura: Sim; Formatos para exportação: OBJ, STL, ASC, PLY; Resolução da câmera: 1.3 Mega Pixels; Fonte de luz: Luz branca (LED); Distância de trabalho: 290 ~ 480 mm; Sistemas operacionais compatíveis: Win 7, Win 8, Win 10, 64 bit; Peso aproximado do Scanner sem embalagem: 2.5 Kg; Peso aproximado do Scanner com embalagem: 4.9 Kg; Dimensões aproximadas: 570 x 210 x 210 mm; Tensão: bivolt; Fonte de energia: 50 W; Tensão de entrada: DC: 12 v, 3.33 A; Mesa de calibração: Padrão; Mesa rotativa: Padrão; Capacidade da mesa rotativa: 5 Kg; Acompanha: Mesa rotativa para automatizar as digitalizações; Inclui captação de textura (cor); Software incluso para

captura da digitalização; Painel de Calibração; fonte de alimentação bivolt automática; Todos os cabos necessários; Manual do usuário em Português .FABRICANTE: SHINING3D MODELO: EINSCAN-SE

Total do Fornecedor: R\$ 990.984,5200

10.774.449/0001-60 - 3BE COMERCIO E SERVICOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
24	SCANNER	Unidade	28	R\$ 20.486,8400	R\$ 11.500,0000	R\$ 322.000,0000

Marca: EINSCAN

Fabricante: SHINING 3D

Modelo / Versão: EINSCAN-SE

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Scanner 3D (marca EINSCAN, Fabricante SHINING3D, modelo EINSCAN-SE) Scanner 3D: Modo de Escaneamento Fixo: Fixo e automático; Modo de alinhamento: Alinhamento através da geometria da peça (detalhes complexos) ou manual e alinhamento utilizando a mesa rotativa ou manual; Precisão de uma única tomada: ≤ 0.1 mm; Volume mínimo para escaneamento: 30 x 30 x 30 mm; Volume máximo para escaneamento: 700 x 700 x 700 mm (Escaneamento fixo) /200 x 200 x 200 mm (Escaneamento automático); Alcance de uma única captura: 200 x 150 mm; Velocidade de escaneamento: < 8 s (Escaneamento fixo) / < 2 mins; (Escaneamento automático); Distância entre os pontos: 0.17 mm ~ 0.2 mm; Escaneamento de textura: Sim; Formatos para exportação: OBJ, STL, ASC, PLY; Resolução da câmera: 1.3 Mega Pixels; Fonte de luz: Luz branca (LED); Distância de trabalho: 290 ~ 480 mm; Sistemas operacionais compatíveis: Win 7, Win 8, Win 10, 64 bit; Peso aproximado do Scanner sem embalagem: 2.5 Kg; Peso aproximado do Scanner com embalagem: 4.9 Kg; Dimensões aproximadas: 570 x 210 x 210 mm; Tensão: bivolt; · Fonte de energia: 50 W; · Tensão de entrada: DC: 12v, 3.33 A; Mesa de calibração: Padrão; Mesa rotativa: Padrão; Capacidade da mesa rotativa: 5 Kg; Acompanha: Mesa rotativa para automatizar as digitalizações; Inclui captação de textura (cor); Software incluso para captura da digitalização; Painel de Calibração; fonte de alimentação bivolt automática; Todos os cabos necessários; Manual do usuário em Português

Total do Fornecedor: R\$ 322.000,0000

12.028.636/0001-20 - JOSE CARLOS B. PEREIRA FILHO

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
5	CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO	Unidade	60	R\$ 4.266,0000	R\$ 4.166,0000	R\$ 249.960,0000

Marca: LEGO

Fabricante: LEGO

Modelo / Versão: Lego Education Mindstorms Ev3 541 Peças - 45544

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Lego Education Mindstorms Ev3 541 Peças - 45544

9	CANETA ÓTICA	Unidade	184	R\$ 331,6800	R\$ 274,0000	R\$ 50.416,0000
---	--------------	---------	-----	--------------	--------------	-----------------

Marca: SUNLU

Fabricante: SUNLU

Modelo / Versão: 3d PEN 2L 300-A

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Caneta 3D: SL-300A Peso líquido: 55g Cor: preto e branco, preto e cinza, preto e verde, preto e azul Filamento aplicável: pla, abs, pcl Temperatura recomendada: Abs 180-210 °C Pla 160-180 °C Pcl 50-60 °C Certificação do produto: rohs, fcc, ce Parâmetros do adaptador de energia: ac100v ~ 240v 50/60hz 0.35a

11	CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO	Unidade	113	R\$ 4.266,0000	R\$ 4.166,0000	R\$ 470.758,0000
----	-----------------------------	---------	-----	----------------	----------------	------------------

Marca: LEGO

Fabricante: LEGO

Modelo / Versão: Lego Education Mindstorms Ev3 541 Peças - 45544

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Lego Education Mindstorms Ev3 541 Peças - 45544

15	CANETA ÓTICA	Unidade	122	R\$ 331,6800	R\$ 290,0000	R\$ 35.380,0000
----	--------------	---------	-----	--------------	--------------	-----------------

Marca: SUNLU

Fabricante: SUNLU

Modelo / Versão: 3d PEN 2L 300-A

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Caneta 3D: SL-300A Peso líquido: 55g Cor: preto e branco, preto e cinza, preto e verde, preto e azul Filamento aplicável: pla, abs, pcl Temperatura recomendada: Abs 180-210 °C Pla 160-180 °C Pcl 50-60 °C Certificação do produto: rohs, fcc, ce Parâmetros do adaptador de energia: ac100v ~ 240v 50/60hz 0.35a

17	CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO	Unidade	62	R\$ 4.266,0000	R\$ 4.166,0000	R\$ 258.292,0000
----	-----------------------------	---------	----	----------------	----------------	------------------

Marca: LEGO

Fabricante: LEGO

Modelo / Versão: Lego Education Mindstorms Ev3 541 Peças - 45544

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Lego Education Mindstorms Ev3 541 Peças - 45544

21	CANETA ÓTICA	Unidade	204	R\$ 331,6800	R\$ 272,0000	R\$ 55.488,0000
----	--------------	---------	-----	--------------	--------------	-----------------

Marca: SANLU

Fabricante: SANLU

Modelo / Versão: 3d PEN 2L 300-A

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Caneta 3D: SL-300A Peso líquido: 55g Cor: preto e branco, preto e cinza, preto e verde, preto e azul Filamento aplicável: pla, abs, pcl Temperatura recomendada: Abs 180-210 °C Pla 160-180 °C Pcl 50-60 °C Certificação do produto: rohs, fcc, ce Parâmetros do adaptador de energia: ac100v ~ 240v 50/60hz 0.35a

23	CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO	Unidade	99	R\$ 4.266,0000	R\$ 4.164,0000	R\$ 412.236,0000
----	-----------------------------	---------	----	----------------	----------------	------------------

Marca: LEGO

Fabricante: LEGO

Modelo / Versão: Lego Education Mindstorms Ev3 541 Peças - 45544

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Lego Education Mindstorms Ev3 541 Peças - 45544

27	CANETA ÓTICA	Unidade	96	R\$ 331,6800	R\$ 272,0000	R\$ 26.112,0000
----	--------------	---------	----	--------------	--------------	-----------------

Marca: SUNLU

Fabricante: SUNLU

Modelo / Versão: 3d PEN 2L 300-A

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Caneta 3D: SL-300A Peso líquido: 55g Cor: preto e branco, preto e cinza, preto e verde, preto e azul Filamento aplicável: pla, abs, pcl Temperatura recomendada: Abs 180-210 °C Pla 160-180 °C Pcl 50-60 °C Certificação do produto: rohs, fcc, ce Parâmetros do adaptador de energia: ac100v ~ 240v 50/60hz 0.35a

29	CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO	Unidade	41	R\$ 4.266,0000	R\$ 4.164,0000	R\$ 170.724,0000
----	-----------------------------	---------	----	----------------	----------------	------------------

Marca: LEGO

Fabricante: LEGO

Modelo / Versão: Lego Education Mindstorms Ev3 541 Peças - 45544

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Lego Education Mindstorms Ev3 541 Peças - 45544

Total do Fornecedor: R\$

12.477.490/0002-81 - LIDER NOTEBOOKS COMERCIO E SERVICOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
4	NOTEBOOK	Unidade	161	R\$ 7.316,3300	R\$ 7.098,0000	R\$ 1.142.778,0000

Marca: LENOVO

Fabricante: LENOVO

Modelo / Versão: THINKPAD E14

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Marca: LENOVO Modelo: THINKPAD E14 Intel Core I7-10510U 10ª Geração Pontuação Passmark: 9.540ptos 16GB DDR4 2.666Mhz (1x16GB) 256GB SSD M.2 NVME PCI-e Tela 14" FHD 1920x1080 AMD Radeon 625 2GB GDDR5 Teclado Lenovo ABNT2 português Windows 10 Professional x64bits Acessórios: Adaptador HDMI para VGA Mouse Lenovo 1000DPI com fio Mochila Lenovo para transporte Kit Segurança Kensington c/chave Garantia: 60 meses na modalidade on-site para todo o equipamento e acessórios, contada a partir do recebimento definitivo do equipamento.

10	NOTEBOOK	Unidade	358	R\$ 7.316,3300	R\$ 7.098,0000	R\$ 2.541.084,0000
----	----------	---------	-----	----------------	----------------	--------------------

Marca: LENOVO

Fabricante: LENOVO

Modelo / Versão: THINKPAD E14

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Marca: LENOVO Modelo: THINKPAD E14 Intel Core I7-10510U 10ª Geração Pontuação Passmark: 9.540ptos 16GB DDR4 2.666Mhz (1x16GB) 256GB SSD M.2 NVME PCI-e Tela 14" FHD 1920x1080 AMD Radeon 625 2GB GDDR5 Teclado Lenovo ABNT2 português Windows 10 Professional x64bits Acessórios: Adaptador HDMI para VGA Mouse Lenovo 1000DPI com fio Mochila Lenovo para transporte Kit Segurança Kensington c/chave Garantia: 60 meses na modalidade on-site para todo o equipamento e acessórios, contada a partir do recebimento definitivo do equipamento.

16	NOTEBOOK	Unidade	189	R\$ 7.316,3300	R\$ 7.316,0000	R\$ 1.382.724,0000
----	----------	---------	-----	----------------	----------------	--------------------

Marca: LENOVO

Fabricante: LENOVO

Modelo / Versão: THINKPAD E14

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Marca: LENOVO Modelo: THINKPAD E14 Intel Core I7-10510U 10ª Geração Pontuação Passmark: 9.540ptos 16GB DDR4 2.666Mhz (1x16GB) 256GB SSD M.2 NVME PCI-e Tela 14" FHD 1920x1080 AMD Radeon 625 2GB GDDR5 Teclado Lenovo ABNT2 português Windows 10 Professional x64bits Acessórios: Adaptador HDMI para VGA Mouse Lenovo 1000DPI com fio Mochila Lenovo para transporte Kit Segurança Kensington c/chave Garantia: 60 meses na modalidade on-site para todo o equipamento e acessórios, contada a partir do recebimento definitivo do equipamento.

22	NOTEBOOK	Unidade	293	R\$ 7.316,3300	R\$ 7.098,0000	R\$ 2.079.714,0000
----	----------	---------	-----	----------------	----------------	--------------------

Marca: LENOVO

Fabricante: LENOVO

Modelo / Versão: THINKPAD E14

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Marca: LENOVO Modelo: THINKPAD E14 Intel Core I7-10510U 10ª Geração Pontuação Passmark: 9.540ptos 16GB DDR4 2.666Mhz (1x16GB) 256GB SSD M.2 NVME PCI-e Tela 14" FHD 1920x1080 AMD Radeon 625 2GB GDDR5 Teclado Lenovo ABNT2 português Windows 10 Professional x64bits Acessórios: Adaptador HDMI para VGA Mouse Lenovo 1000DPI com fio Mochila Lenovo para transporte Kit Segurança Kensington c/chave Garantia: 60 meses na modalidade on-site para todo o equipamento e acessórios, contada a partir do recebimento definitivo do equipamento.

28	NOTEBOOK	Unidade	113	R\$ 7.316,3300	R\$ 7.316,0000	R\$ 826.708,0000
----	----------	---------	-----	----------------	----------------	------------------

Marca: LENOVO

Fabricante: LENOVO

Modelo / Versão: THINKPAD E14

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Marca: LENOVO Modelo: THINKPAD E14 Intel Core I7-10510U 10ª Geração Pontuação Passmark: 9.540ptos 16GB DDR4 2.666Mhz (1x16GB) 256GB SSD M.2 NVME PCI-e Tela 14" FHD 1920x1080 AMD Radeon 625 2GB GDDR5 Teclado Lenovo ABNT2 português Windows 10 Professional x64bits Acessórios: Adaptador HDMI para VGA Mouse Lenovo 1000DPI com fio Mochila Lenovo para transporte Kit Segurança Kensington c/chave Garantia: 60 meses na modalidade on-site para todo o equipamento e acessórios, contada a partir do recebimento definitivo do equipamento.

Total do Fornecedor: R\$ 7.973.008,0000

22.617.444/0001-03 - R. C. ROMANO IMPORTAÇÃO DE ELETRO

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1	IMPRESSORA 3D	Unidade	32	R\$ 5.187,3000	R\$ 2.700,0000	R\$ 86.400,0000

Marca: FLASHFORGE

Fabricante: FLASHFORGE

Modelo / Versão: FINDER

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Impressora entregue totalmente montada Espessura de camada (Resolução): 0,01 mm - 0,4mm Resolução mínima: ±0.10~0.20mm Material do Filamento de Impressão: PLA(Poliácido Láctico) - Plástico biodegradável Diâmetro do filamento: 1,75 mm Diâmetro do bico extrusor: 0,4 mm Tecnologia: FFF (Fabricação por filamento fundido) Prototipagem 3D com deposição de material extrudado Cabeça da impressão: Extrusor único Deslocamento por guia linear nos três eixos. Área de impressão mínima: 10x14x12 cm (Largura Profundidade Altura x,y,z) Conectividade: Porta e cabo USB Alimentação 110/220v Garantia mínima: 01 ano

7	IMPRESSORA 3D	Unidade	79	R\$ 5.187,3000	R\$ 2.700,0000	R\$ 213.300,0000
---	---------------	---------	----	----------------	----------------	------------------

Marca: FLASHFORGE

Fabricante: FLASHFORGE

Modelo / Versão: FINDER

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Impressora entregue totalmente montada Espessura de camada (Resolução): 0,01 mm - 0,4mm Resolução mínima: ±0.10~0.20mm Material do Filamento de Impressão: PLA(Poliácido Láctico) - Plástico biodegradável Diâmetro do filamento: 1,75 mm Diâmetro do bico extrusor: 0,4 mm Tecnologia: FFF (Fabricação por filamento fundido) Prototipagem 3D com deposição de material extrudado Cabeça da impressão: Extrusor único Deslocamento por guia linear nos três eixos. Área de impressão mínima: 10x14x12 cm (Largura Profundidade Altura x,y,z) Conectividade: Porta e cabo USB Alimentação 110/220v Garantia mínima: 01 ano

13	IMPRESSORA 3D	Unidade	37	R\$ 5.187,3000	R\$ 2.700,0000	R\$ 99.900,0000
----	---------------	---------	----	----------------	----------------	-----------------

Marca: FLASHFORGE

Fabricante: FLASHFORGE

Modelo / Versão: FINDER

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Impressora entregue totalmente montada Espessura de camada (Resolução): 0,01 mm – 0,4mm Resolução mínima: ±0.10~0.20mm Material do Filamento de Impressão: PLA(Poliácido Láctico) – Plástico biodegradável Diâmetro do filamento: 1,75 mm Diâmetro do bico extrusor: 0,4 mm Tecnologia: FFF (Fabricação por filamento fundido) Prototipagem 3D com deposição de material extrudado Cabeça da impressão: Extrusor único Deslocamento por guia linear nos três eixos. Área de impressão mínima: 10x14x12 cm (Largura Profundidade Altura x,y,z) Conectividade: Porta e cabo USB Alimentação 110/220v Garantia mínima: 01 ano

19 <u>IMPRESSORA 3D</u>	Unidade	60	R\$ 5.187,3000	R\$	R\$ 162.000,0000
				2.700,0000	

Marca: FLASHFORGE
Fabricante: FLASHFORGE
Modelo / Versão: FINDER

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Impressora entregue totalmente montada Espessura de camada (Resolução): 0,01 mm – 0,4mm Resolução mínima: ±0.10~0.20mm Material do Filamento de Impressão: PLA(Poliácido Láctico) – Plástico biodegradável Diâmetro do filamento: 1,75 mm Diâmetro do bico extrusor: 0,4 mm Tecnologia: FFF (Fabricação por filamento fundido) Prototipagem 3D com deposição de material extrudado Cabeça da impressão: Extrusor único Deslocamento por guia linear nos três eixos. Área de impressão mínima: 10x14x12 cm (Largura Profundidade Altura x,y,z) Conectividade: Porta e cabo USB Alimentação 110/220v Garantia mínima: 01 ano

25 <u>IMPRESSORA 3D</u>	Unidade	23	R\$ 5.187,3000	R\$	R\$ 62.100,0000
				2.700,0000	

Marca: FLASHFORGE
Fabricante: FLASHFORGE
Modelo / Versão: FINDER

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Impressora entregue totalmente montada Espessura de camada (Resolução): 0,01 mm – 0,4mm Resolução mínima: ±0.10~0.20mm Material do Filamento de Impressão: PLA(Poliácido Láctico) – Plástico biodegradável Diâmetro do filamento: 1,75 mm Diâmetro do bico extrusor: 0,4 mm Tecnologia: FFF (Fabricação por filamento fundido) Prototipagem 3D com deposição de material extrudado Cabeça da impressão: Extrusor único Deslocamento por guia linear nos três eixos. Área de impressão mínima: 10x14x12 cm (Largura Profundidade Altura x,y,z) Conectividade: Porta e cabo USB Alimentação 110/220v Garantia mínima: 01 ano

Total do Fornecedor: R\$ 623.700,0000

29.012.453/0001-10 - GTMAX3D EQUIPAMENTOS ELETRONICOS E MATERIAIS PLASTICOS

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
2	<u>IMPRESSORA 3D</u>	Unidade	21	R\$ 6.665,6300	R\$ 4.260,0000	R\$ 89.460,0000

Marca: GTMAX3D
Fabricante: GTMAX TECNOLOGIA EM ELETRONICA LTDA
Modelo / Versão: PRO CORE A1V2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Impressora 3D, porte médio. IMPRESSORA 3D, PADRÃO SLA, TIPO GABINETE FECHADO, CONEXÃO USB, ÁREA MÍNIMA DE IMPRESSÃO LARG: 115 X PROF.: 115 X ALT. 60 MM, ALIMENTAÇÃO BIVOLT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE RESINA

8 <u>IMPRESSORA 3D</u>	Unidade	46	R\$ 6.665,6300	R\$	R\$ 195.730,0000
				4.255,0000	

Marca: GTMAX3D
Fabricante: GTMAX TECNOLOGIA EM ELETRONICA LTDA
Modelo / Versão: PRO CORE A1V2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Impressora 3D, porte médio. IMPRESSORA 3D, PADRÃO SLA, TIPO GABINETE FECHADO, CONEXÃO USB, ÁREA MÍNIMA DE IMPRESSÃO LARG: 115 X PROF.: 115 X ALT. 60 MM, ALIMENTAÇÃO BIVOLT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE RESINA

14 <u>IMPRESSORA 3D</u>	Unidade	23	R\$ 6.665,6300	R\$	R\$ 97.520,0000
				4.240,0000	

Marca: GTMAX3D
Fabricante: GTMAX TECNOLOGIA EM ELETRONICA LTDA
Modelo / Versão: PRO CORE A1V2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Impressora 3D, porte médio. IMPRESSORA 3D, PADRÃO SLA, TIPO GABINETE FECHADO, CONEXÃO USB, ÁREA MÍNIMA DE IMPRESSÃO LARG: 115 X PROF.: 115 X ALT. 60 MM, ALIMENTAÇÃO BIVOLT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE RESINA

20 <u>IMPRESSORA 3D</u>	Unidade	29	R\$ 6.665,6300	R\$	R\$ 124.555,0000
				4.295,0000	

Marca: GTMAX3D
Fabricante: GTMAX TECNOLOGIA EM ELETRONICA LTDA
Modelo / Versão: PRO CORE A1V2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Impressora 3D, porte médio. IMPRESSORA 3D, PADRÃO SLA, TIPO GABINETE FECHADO, CONEXÃO USB, ÁREA MÍNIMA DE IMPRESSÃO LARG: 115 X PROF.: 115 X ALT. 60 MM, ALIMENTAÇÃO BIVOLT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE RESINA

26 <u>IMPRESSORA 3D</u>	Unidade	15	R\$ 6.665,6300	R\$	R\$ 64.425,0000
				4.295,0000	

Marca: GTMAX3D
Fabricante: GTMAX TECNOLOGIA EM ELETRONICA LTDA
Modelo / Versão: PRO CORE A2V2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Impressora 3D, porte médio. IMPRESSORA 3D, PADRÃO SLA, TIPO GABINETE FECHADO, CONEXÃO USB, ÁREA MÍNIMA DE IMPRESSÃO LARG: 115 X PROF.: 115 X ALT. 60 MM, ALIMENTAÇÃO BIVOLT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE RESINA

Total do Fornecedor: R\$ 571.690,0000

Valor Global da Ata: R\$ 12.210.748,5200

(*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.



Voltar



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO MARANHÃO

Pregão Eletrônico Nº 00033/2020(SRP)

RESULTADO POR FORNECEDOR

02.213.325/0001-88 - PLUGNET COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA.

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
5	<u>MICROCOMPUTADOR ALL IN ONE</u>	Unidade	38	R\$ 11.846,1800	R\$ 11.690,0000	R\$ 444.220,0000

Marca: HP INC

Fabricante: HP INC

Modelo / Versão: HP EliteOne 800 G5

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: DESKTOP ALL-IN-ONE (AIO) PROCESSADOR: 1. Processador em arquitetura x86 com desempenho auditado pelo software PassMark, índice mínimo em CPU Mark de 9200 pontos, e índice Single Thread Rating mínimo de 2200 pontos, devendo ser comprovado através do site: (<https://www.cpubenchmark.net/>); 2. O processador deverá possuir acelerador de frequência, conforme a necessidade do sistema operacional (ou aplicação). 3. O processador ofertado deverá fornecer suporte nativo a tecnologia de gerenciamento DASH ou iAMT; PLACA MÃE: 4. Projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou desenvolvida especialmente para o mesmo em regime de OEM com a devida comprovação. Não sendo, portanto, aceitas placas genéricas destinadas ao mercado comum ou equipamentos desenhados ou voltados ao mercado doméstico, já que o equipamento a ser ofertado deve fazer parte de linha de produtos do fabricante, desenhada e voltada ao mercado corporativo; 5. Chipset mínimo Intel Q270 Express ou AMD B350FCH, modelos comprovadamente superiores serão aceitos; 6. Possuir chip de segurança TPM 2.0 ou superior integrado a mesma, não sendo permitido o atendimento a este requisito através de firmware/software; 7. Deverá possuir na placa mãe dois slots M.2. 8. Deverá suportar o padrão mínimo de memória DDR4-2400 ou superior. BIOS: 9. Em português ou Inglês, desenvolvida pelo próprio fabricante do equipamento ou em regime de OEM, devidamente comprovado; 10. O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS (informar a URL na proposta), devendo o mesmo disponibilizar ainda uma aplicação que permita realizar a mesma de forma online no sistema operacional Microsoft Windows 10 ou superior. 11. Possuir capacidade de replicação de configuração de BIOS através da rede ou via pendrive USB 12. Possuir ferramenta de diagnóstico dos principais componentes da placa mãe. 13. BIOS deverá ter conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS antes de passar o controle de execução a mesma ou possuir mecanismo de reparo automático utilizando cópia segura no próprio hardware, capacidade de verificar integridade durante a utilização do equipamento, verificação de imagens confiáveis com criptografia robusta para execução de códigos de atualização com impedimento de rootkits, vírus e malwares, Gravação de log de eventos acessíveis pelo BIOS, Sistema Operacional, e Software de Gerenciamento; 14. Deve possuir na BIOS o número de série do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada, podendo ser consultada por software de gerenciamento.

9	<u>MICROCOMPUTADOR</u>	Unidade	35	R\$ 26.443,5500	R\$ 17.650,0000	R\$ 617.750,0000
---	------------------------	---------	----	-----------------	-----------------	------------------

Marca: HP INC

Fabricante: HP INC

Modelo / Versão: HP Z4 G4

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ESTAÇÃO DE TRABALHO BÁSICA PROCESSADOR: 1. Processador em arquitetura x86 com desempenho auditado no ano de 2018 ou posterior, com o software PassMark, índice mínimo em CPU Mark de 10000 pontos, e índice Single Thread Rating mínimo de 1900 pontos, devendo ser comprovado através do site: (<https://www.cpubenchmark.net/>); 2. O processador deverá possuir acelerador de frequência, conforme a necessidade do sistema operacional (ou aplicação). 3. O processador ofertado deverá fornecer suporte nativo a tecnologia de gerenciamento DASH ou iAMT; PLACA MÃE: 4. Projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou desenvolvida especialmente para o mesmo em regime de OEM com a devida comprovação. Não sendo, portanto, aceitas placas genéricas destinadas ao mercado comum ou equipamentos desenhados ou voltados ao mercado doméstico, já que o equipamento a ser ofertado deve fazer parte de linha de produtos do fabricante, desenhada e voltada ao mercado corporativo; 5. Chipset mínimo Intel C422, modelos comprovadamente superiores serão aceitos; 6. Possuir chip de segurança TPM 2.0 ou superior integrado a mesma, não sendo permitido o atendimento a este requisito através de firmware/software; 7. Deverá suportar memória no padrão ECC, mínimo DDR4-2666. BIOS: 8. Em português ou Inglês, desenvolvida pelo próprio fabricante do equipamento ou em regime de OEM, devidamente comprovado; 9. O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo o mesmo disponibilizar ainda uma aplicação que permita realizar a mesma de forma online no sistema operacional Microsoft Windows 10 ou superior. 10. Serão aceitas tecnologias cliente/servidor que comprovadamente realizem atualização da BIOS por intermédio do software de gerenciamento e através de agente específico, obrigatoriamente instalada no sistema operacional Microsoft Windows 10 ou superior, desde que o mesmo permita a opção de realizar esse procedimento de forma online no referido sistema operacional. O software de gerenciamento deverá ser do mesmo fabricante ou em regime de OEM devidamente comprovado em Português Brasil ou Inglês; 11. Deve possuir na BIOS o número de série do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada, podendo ser consultada por software de gerenciamento. MEMÓRIA: 12. Capacidade instalada mínima de 32GB (trinta e dois gigabytes) com ECC. 13. Deverá suportar a expansão da capacidade de memória mínima a 256GB (duzentos e cinquenta e seis gigabytes) com ECC. ARMAZENAMENTO: 14. Deverá suportar obrigatoriamente a instalação de 04 (quatro) unidades de armazenamento internas ao gabinete no padrão SATA III, PCIe Mini Card ou M.2 PCIe Card, sendo aceitas combinações entre qualquer um dos padrões solicitados. 15. Capacidade mínima instalada de 01 (um) disco 256GB no padrão Solid State (SSD), NVME PCI-e/M.2 ou superior, para sistema operacional e 01 (um) disco rígido no padrão HDD, mínimo de 2TB, SATA-III, 7.200 RPM, com suporte tecnologia SMART para detecção de pré-falhas para demais aplicações e dados dos usuários; 16. 01 (uma) unidade de leitura e gravação de DVD+RW interna ao gabinete. INTERFACES: 17. Possuir no mínimo os seguintes slots de expansão: 2 (dois) slots PCI Express Gen3 x16, 1 (um) slots PCI Express Gen3 x8 e 01 (um) PCI Express Gen3 x4; 18. 01 (uma) Controladora de disco rígido SATA-III com suporte a Raid 1; 19. Possuir no mínimo 10 (dez) portas USB localizadas da seguinte forma: a. Frontal, no mínimo 4 (quatro) portas USB 3.1 (tipo A ou tipo C); b. Traseira, no mínimo 6 (seis) portas USB 3.1 (tipo A); c. Não será permitido uso de "hub" USB para atender ao número mínimo de portas solicitadas; 20. Possuir no mínimo 02 (duas) interfaces de vídeo, sendo obrigatoriamente no padrão DisplayPort ou Mini DisplayPort. VÍDEO: 21. 01 (uma) controladora gráfica com GPU Ativo, padrão off-board PCI Express; 22. Mínimo de 384 (trezentos e oitenta e quatro) processadores CUDA ou equivalente devidamente comprovado; 23. Memória dedicada mínima 2048MB GDDR-5 ou superior; 24. Suporte nativo a tecnologia 3D, DirectX 12, OpenGL 4.5, OpenCL e DirectCompute; 25. Deve possuir mínimo 02 (duas) interfaces Display Port ou mini Display Port, devendo acompanhar os respectivos adaptadores para DP em caso de interfaces nativas mDP; REDE: 26. Interface no padrão mínimo Gigabit Ethernet com conector RJ-45; 27. Suporte com seleção automática as velocidades de 10/100/1000 Mbps; 28. Suporte nativo para as tecnologias, WOL, PXE, auto MDI crossover; 29. Deve permitir nativamente a inicialização do equipamento por comando de rede (Wake-on-Lan); 30. Deve permitir a inicialização do equipamento por PXE versão 2.0 ou superior. DISPOSITIVO DE REDE WIRELESS: 31. Compatibilidade com IEEE802.11 b/g/n/ac Interface PCI-E

13	<u>MONITOR COMPUTADOR</u>	Unidade	99	R\$ 1.951,3900	R\$	R\$ 147.510,0000
----	---------------------------	---------	----	----------------	-----	------------------

Marca: HP INC**Fabricante:** HP INC**Modelo / Versão:** HP EliteDisplay E233

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MONITOR PARA DESKTOP AVANÇADO MONITOR: 1. Tecnologia LED 23 polegadas LED IPS ou superior; 2. Possuir tela no formato widescreen no padrão 16:9; 3. Brilho mínimo de 250 cd/m²; 4. Contraste estático mínimo de 1000:1 ou dinâmico mínimo de 5.000.000:1; 5. Tempo de resposta de no máximo 8 ms; 6. Ângulo de visão horizontal mínimo 178 graus; 7. Ângulo de visão vertical mínimo 178 graus; 8. Suporte para exibição de pelo menos 16,2 milhões de cores; 9. Suporte à resolução de nativa de 1920x1080 a 60 Hz ou superior; 10. Possuir interface de conexão tipo Display Port; 11. Possuir no mínimo 03 (três) portas USB, sendo 02(duas) do tipo downstream na parte lateral de fácil acesso e 01(uma) do tipo upstream traseira; 12. Deve possuir obrigatoriamente suporte para regulagem de altura de no mínimo 11cm e rotação da tela mínima de 90 graus e base giratória, permitindo exibição de imagens e ou textos no formato widescreen vertical (Rotação Pivot), não sendo aceitas quaisquer adaptações ao modelo original para atender a essa exigência; 13. Deve ser compatível com Windows 10; 14. Deve acompanhar 01 (um) cabo de alimentação no novo padrão de tomada elétrica NBR 14136 E 01 (um) cabo de vídeo Display Port; 15. Fonte de alimentação obrigatoriamente interna ao gabinete, 110/220 volts e com comutação automática de voltagem; 16. Monitor deve seguir padrão de cores do computador ofertado e marca do fabricante do microcomputador deve constar no monitor na parte frontal do mesmo com "serigrafia" ou similar. Não serão aceitas etiquetas adesivas. CERTIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO / FABRICANTE: 19. O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental com base na norma ISO 14001, devidamente comprovado através do respectivo certificado; 20. Possuir certificação Epeat (Electronic Product Environmental Assessment Tool) de do fabricante em Computers and Displays (2018) (launched 2019) na categoria mínima Bronze ou apresentar certificações emitidas por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Inmetro, que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos: segurança para o usuário e instalações; compatibilidade eletromagnética; e consumo de energia (Decreto nº 7.174/2010, art. 3º, II), em relação aos bens de informática e automação, regulamentado pela Portaria - Inmetro 170/2012; 21. Os equipamentos não deverão conter substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), como hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances). A comprovação do disposto poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem ofertado cumpre com as exigências do edital, conforme previsto nas recomendações contidas na IN 01-2010 SLTI; 22. O equipamento deverá ser compatível com Microsoft Windows 10; GARANTIA E SUPORTE: 23. O equipamento ofertado deverá possuir garantia do fabricante do equipamento na modalidade on-site, mínima de 60 (sessenta) meses para reposição de peças, mão de obra e atendimento no local (on-site). A comprovação deverá ocorrer através de documentação oficial do fabricante do equipamento, não sendo aceitas declarações do distribuidor ou fornecedor para fins de comprovação da mesma que por ventura conflitem com catálogos, manuais, folders, etc; 24. Durante o período da garantia o prazo máximo para o reparo de equipamentos defeituosos a condição normal de funcionamento deverá ser de até 07 (sete) dias úteis; OUTROS REQUISITOS: 25. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem ser da mesma marca ou regime de OEM com a devida comprovação e terem gradações neutras das cores preta ou cinza e manter o mesmo padrão de cor; 26. Todos os componentes dos equipamentos devem ser do próprio fabricante ou estar em conformidade com a política de garantia do mesmo, não sendo permitida a integração de itens de terceiros que possam acarretar em perda parcial da garantia ou não realização da manutenção técnica pelo próprio fabricante quando solicitada.

21	<u>NOTEBOOK</u>	Unidade	23	R\$ 11.439,5600	R\$	R\$ 172.270,0000
						7.490,0000

Marca: HP INC**Fabricante:** HP INC**Modelo / Versão:** HP Probook 445 G7

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: NOTEBOOK AVANÇADO: PROCESSADOR: 1. Processador em arquitetura x86 com desempenho auditado pelo software PassMark, índice mínimo em CPU Mark de 8700 pontos, e índice Single Thread Rating mínimo de 2000 pontos, devendo ser comprovado através do site: (<https://www.cpubenchmark.net/>); 2. Somente serão aceitos processadores de 10ª Geração ou superior. 3. O processador deverá possuir acelerador de frequência, conforme a necessidade do sistema operacional (ou aplicação). 4. Deve possuir tecnologia integrada que permita economia de energia com TDP máximo de 15W; PLACA MÃE: 5. Projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou desenvolvida especialmente para o mesmo em regime de OEM com a devida comprovação. Não sendo, portanto, aceitas placas genéricas destinadas ao mercado comum ou equipamentos desenhados ou voltados ao mercado doméstico, já que o equipamento a ser ofertado deve fazer parte de linha de produtos do fabricante, desenhada e voltada ao mercado corporativo; 6. Chipset do mesmo fabricante do processado, modelos comprovadamente superiores como arquitetura System-on-a-chip (SoC) serão aceitos; 7. Possuir chip de segurança TPM 2.0 ou superior integrado a mesma, não sendo permitido o atendimento a este requisito através de firmware/software; 8. Deverá possuir na placa mãe no mínimo 01 (um) slot M.2 BIOS: 9. Em português ou Inglês, desenvolvida pelo próprio fabricante do equipamento ou em regime de OEM, devidamente comprovado; 10. O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS (informar a URL na proposta), devendo o mesmo disponibilizar ainda uma aplicação que permita realizar a mesma de forma online no sistema operacional Microsoft Windows 10 ou superior. 11. Possuir capacidade de replicação de configuração de BIOS através da rede ou via pendrive USB 12. Possuir ferramenta de diagnóstico dos principais componentes da placa mãe. 13. BIOS deverá ter conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS antes de passar o controle de execução a mesma ou possui mecanismo de reparo automático utilizando cópia segura no próprio hardware, capacidade de verificar integridade durante a utilização do equipamento, verificação de imagens confiáveis com criptografia robusta para execução de códigos de atualização com impedimento de rootkits, vírus e malwares, Gravação de log de eventos acessíveis pelo BIOS, Sistema Operacional, e Software de Gerenciamento; 14. Deve possuir na BIOS o número de série do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada, podendo ser consultada por software de gerenciamento. MEMÓRIA: 15. Deverá ser fornecido com capacidade instalada mínima de 16GB; 16. O equipamento ofertado deverá suportar expansão de memória mínima a 32GB (trinta e dois gigabytes); ARMAZENAMENTO: 17. Capacidade mínima instalada de 01 (um) disco 256GB no padrão Solid State (SSD), NVME PCI-e/M.2 ou superior. INTERFACE: 18. Possuir slots de expansão compatível com o padrão PCIe Mini Card ou M.2 PCIe Card; 19. 01 (uma) Controladora de disco rígido mínimo SATA-III; 20. Possuir no mínimo 04 (quatro) portas USB, sendo 03 (três) dessas portas padrão USB 3.1 (tipo A) e 01 (uma) USB 3.1 (tipo C). Não será permitido uso de "hub" USB para atender ao número mínimo de portas solicitadas 21. 01 (uma) Interface de vídeo externa HDMI, sem uso de adaptadores; 22. 01 (uma) Interface de vídeo externa VGA, sem aceitos adaptadores HDMI para VGA; 23. 01 (uma) Interface de leitor de cartões SD ou Micro-SD; 24. 01 (um) Leitor de Cartão Smartcard, para leitura de certificados digitais; 25. 01 (uma) Interface de Rede Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps; 26. 01 (uma) Interface de Rede Wireless a/b/g/n/ac; 27. 01 (uma) Interface de Rede Bluetooth 4.0 ou superior; 28. 01 (uma) Interface para Headphone/Microphone do tipo combo jack; 29. Possuir Webcam 720p/HD ou superior integrada ao gabinete; 30. Possuir Leitor Biométrico integrado ao gabinete; 31. 01 (uma) Interface comprovadamente concebida para a função de Docking Station na parte inferior ou lateral do equipamento, sendo aceitas portas proprietárias ou no padrão USB-C, desde que comprovada que a mesma faz parte do projeto do equipamento para essa função. O fabricante deverá comprovar que possui em sua linha de produtos uma ou mais docking station, compatíveis com a interface ofertada. VÍDEO: 32. 1 (uma) controladora gráfica integrada ao processador com memória mínima de 128MB; 33. A Alocação de memória poderá ser dinâmica ou pré-definida;

23	<u>NOTEBOOK</u>	Unidade	121	R\$ 8.995,5600	R\$	R\$ 776.215,0000
						6.415,0000

Marca: HP INC**Fabricante:** HP INC**Modelo / Versão:** HP PROBOOK 445 G7

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: NOTEBOOK BÁSICO PROCESSADOR: 1. Processador em arquitetura x86 com desempenho auditado pelo software PassMark, índice mínimo em CPU Mark de 7000 pontos, e índice Single Thread Rating mínimo de 1700 pontos, devendo ser comprovado através do site: (<https://www.cpubenchmark.net/>); 2. Somente serão aceitos processadores de 10ª Geração ou superior. 3. O processador deverá possuir acelerador de frequência, conforme a necessidade do sistema operacional (ou aplicação); 4. Deve possuir tecnologia integrada que permita economia de energia com TDP máximo de 15W; PLACA MÃE: 5. Projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou desenvolvida especialmente para o mesmo em regime de OEM com a devida comprovação. Não sendo, portanto, aceitas placas genéricas destinadas ao mercado comum ou equipamentos desenhados ou voltados ao mercado doméstico, já que o equipamento a ser ofertado deve fazer parte de linha de produtos do fabricante, desenhada e voltada ao mercado corporativo; 6. Chipset

do mesmo fabricante do processado, modelos comprovadamente superiores como arquitetura System-on-a-chip (SoC) serão aceitos; 7. Possuir chip de segurança TPM 2.0 ou superior integrado a mesma, não sendo permitido o atendimento a este requisito através de firmware/software; 8. Deverá possuir na placa mãe no mínimo 01 (um) slot M.2. BIOS: 9. Em português ou Inglês, desenvolvida pelo próprio fabricante do equipamento ou em regime de OEM, devidamente comprovado. 10. O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS (informar a URL na proposta), devendo o mesmo disponibilizar ainda uma aplicação que permita realizar a mesma de forma online no sistema operacional Microsoft Windows 10 ou superior. 11. Possuir capacidade de replicação de configuração de BIOS através da rede ou via pendrive USB. 12. Possuir ferramenta de diagnóstico dos principais componentes da placa mãe. 13. BIOS deverá ter conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS antes de passar o controle de execução a mesma ou possui mecanismo de reparo automático utilizando cópia segura no próprio hardware, capacidade de verificar integridade durante a utilização do equipamento, verificação de imagens confiáveis com criptografia robusta para execução de códigos de atualização com impedimento de rootkits, vírus e malwares, Gravação de log de eventos acessíveis pelo BIOS, Sistema Operacional, e Software de Gerenciamento. 14. Deve possuir na BIOS o número de série do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada, podendo ser consultada por software de gerenciamento. MEMÓRIA: 15. Deverá ser fornecido com capacidade instalada mínima de 8GB padrão DDR4-2400 ou superior. 16. O equipamento ofertado deverá suportar expansão de memória mínima a 32GB (trinta e dois gigabytes) padrão DDR4-2400 ou superior. ARMAZENAMENTO: 17. Capacidade mínima instalada de 01 (um) disco 256GB no padrão Solid State (SSD), NVME PCI-e/M.2 ou superior; INTERFACES: 18. Possuir slots de expansão compatível com o padrão PCIe Mini Card ou M.2 PCIe Card; 19. 01 (uma) Controladora de disco rígido mínimo SATA-III; 20. Possuir no mínimo 03 (três) portas USB, sendo 02 (duas) dessas portas padrão USB 3.1 (tipo A) e 01 (uma) USB 3.1 (tipo C). Não será permitido uso de "hub" USB para atender ao número mínimo de portas solicitadas 21. 01 (uma) Interface de vídeo externa HDMI, sem uso de adaptadores; 22. 01 (uma) Interface de vídeo externa VGA, sendo aceitos adaptadores HDMI para VGA; 23. 01 (uma) Interface de leitor de cartões SD ou Micro-SD; 24. 01 (uma) Interface de Rede Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps; 25. (uma) Interface de Rede Wireless a/b/g/n/ac; 26. 01 (uma) Interface de Rede Bluetooth 5.0 ou superior; 27. 01 (uma) Interface para Headphone/Microphone do tipo combo jack; 28. Possuir Webcam 720p/HD ou superior integrada ao gabinete; 29. Possuir Leitor Biométrico integrado ao gabinete; VÍDEO: 30. 1 (uma) controladora gráfica integrada ao processador com memória mínima de 128MB; 31. A Alocação de memória poderá ser dinâmica ou pré-definida. MONITOR: 32. Tecnologia LED HD, tamanho máximo de 14 polegadas; 33. Formato Widescreen 16:9 compatível com reprodução de vídeos no padrão Full HD; REDE: 34. Interface no padrão mínimo Gigabit Ethernet com conector RJ-45;

25 <u>NOTEBOOK</u>	Unidade	46	R\$ 9.917,3900	R\$	R\$ 344.540,0000
					7.490,0000

Marca: HP INC

Fabricante: HP INC

Modelo / Versão: HP PROBOOK 445 G7

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: NOTEBOOK INTERMEDIÁRIO: PROCESSADOR: 1. Processador em arquitetura x86 com desempenho auditado pelo software PassMark, índice mínimo em CPU Mark de 8500 pontos, e índice Single Thread Rating mínimo de 1700 pontos, devendo ser comprovado através do site: (<https://www.cpubenchmark.net/>); 2. Somente serão aceitos processadores de 10ª Geração ou superior. 3. O processador deverá possuir acelerador de frequência, conforme a necessidade do sistema operacional (ou aplicação). 4. Deve possuir tecnologia integrada que permita economia de energia com TDP máximo de 15W; PLACA MÃE: 5. Projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou desenvolvida especialmente para o mesmo em regime de OEM com a devida comprovação. Não sendo, portanto, aceitas placas genéricas destinadas ao mercado comum ou equipamentos desenhados ou voltados ao mercado doméstico, já que o equipamento a ser ofertado deve fazer parte de linha de produtos do fabricante, desenhada e voltada ao mercado corporativo; 6. Chipset do mesmo fabricante do processado, modelos comprovadamente superiores como arquitetura System-on-a-chip (SoC) serão aceitos; 7. Possuir chip de segurança TPM 2.0 ou superior integrado a mesma, não sendo permitido o atendimento a este requisito através de firmware/software; 8. Deverá possuir na placa mãe no mínimo 01 (um) slot M.2. BIOS: 9. Em português ou Inglês, desenvolvida pelo próprio fabricante do equipamento ou em regime de OEM, devidamente comprovado; 10. O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS (informar a URL na proposta), devendo o mesmo disponibilizar ainda uma aplicação que permita realizar a mesma de forma online no sistema operacional Microsoft Windows 10 ou superior. 11. Possuir capacidade de replicação de configuração de BIOS através da rede ou via pendrive USB. 12. Possuir ferramenta de diagnóstico dos principais componentes da placa mãe. 13. BIOS deverá ter conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS antes de passar o controle de execução a mesma ou possui mecanismo de reparo automático utilizando cópia segura no próprio hardware, capacidade de verificar integridade durante a utilização do equipamento, verificação de imagens confiáveis com criptografia robusta para execução de códigos de atualização com impedimento de rootkits, vírus e malwares, Gravação de log de eventos acessíveis pelo BIOS, Sistema Operacional, e Software de Gerenciamento; 14. Deve possuir na BIOS o número de série do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada, podendo ser consultada por software de gerenciamento. MEMÓRIA: 15. Deverá ser fornecido com capacidade instalada mínima de 16GB padrão DDR42400 ou superior; 16. O equipamento ofertado deverá suportar expansão de memória mínima a 32GB (trinta e dois gigabytes) padrão DDR4-2400 ou superior; ARMAZENAMENTO: 17. Capacidade mínima instalada de 01 (um) disco 256GB no padrão Solid State (SSD), NVME PCI-e/M.2 ou superior; INTERFACE: 18. Possuir slots de expansão compatível com o padrão PCIe Mini Card ou M.2 PCIe Card; 19. 01 (uma) Controladora de disco rígido mínimo SATA-III; 20. Possuir no mínimo 04 (quatro) portas USB, sendo 03 (três) dessas portas padrão USB 3.1 (tipo A) e 01 (uma) USB 3.1 (tipo C). Não será permitido uso de "hub" USB para atender ao número mínimo de portas solicitadas; 21. 01 (uma) Interface de vídeo externa HDMI, sem uso de adaptadores; 22. 01 (uma) Interface de vídeo externa VGA, sem aceitos adaptadores HDMI para VGA; 23. 01 (uma) Interface de leitor de cartões SD ou Micro-SD; 24. 01 (um) Leitor de Cartão Smartcard, para leitura de certificados digitais; 25. 01 (uma) Interface de Rede Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps; 26. 01 (uma) Interface de Rede Wireless a/b/g/n/ac; 27. 01 (uma) Interface de Rede Bluetooth 4.0 ou superior; 28. 01 (uma) Interface para Headphone/Microphone do tipo combo jack; 29. Possuir Webcam 720p/HD ou superior integrada ao gabinete; 30. Possuir Leitor Biométrico integrado ao gabinete; 31. 01 (uma) Interface comprovadamente concebida para a função de Docking Station na parte inferior ou lateral do equipamento, sendo aceitas portas proprietárias ou no padrão USB-C, desde que comprovada que a mesma faz parte do projeto do equipamento para essa função. O fabricante deverá comprovar que possui em sua linha de produtos uma ou mais docking station, compatíveis com a interface ofertada. VÍDEO: 32. 1 (uma) controladora gráfica integrada ao processador com memória mínima de 128MB; 33. A Alocação de memória poderá ser dinâmica ou pré-definida; MONITOR: 34. Tecnologia LED HD, tamanho máximo de 14 polegadas; 35. Formato Widescreen 16:9 co

Total do Fornecedor:	R\$
	2.502.505,0000

04.602.789/0001-01 - DATEN TECNOLOGIA LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
<u>GRUPO 3</u>	-	-	R\$ 2.345.149,8000	-	R\$ 1.348.020,0000

Marca:

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:

Total do Fornecedor:	R\$
	1.348.020,0000

17.635.299/0001-53 - MALUTEC INFORMATICA EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
24 <u>NOTEBOOK</u>	Unidade	40	R\$ 8.995,5600	R\$ 8.330,0000	R\$ 333.200,0000

Marca: HP 445 G7

Fabricante: HP 445 G7

Modelo / Versão: HP 445 G7

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: HP 445 G7 - NOTEBOOK, TELA ATÉ 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR ATÉ 4, ARMAZENAMENTO HDD SEM DISCO HDD TB., ARMAZENAMENTO SSD

Total do Fornecedor: R\$ 333.200,0000

19.289.203/0001-78 - INNOVE TECNOLOGIA E PARTICIPACOES LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
15	MONITOR COMPUTADOR	Unidade	16	R\$ 19.262,4200	R\$ 19.260,0000	R\$ 308.160,0000

Marca: LG

Fabricante: LG

Modelo / Versão: 27MD5KL-B

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MONITOR DE COMPUTADOR - TAMANHO TELA DE 27" - TELA DE LED - FORMATO WIDESCREEN - ULTRAWIDE - QUALIDADE DE IMAGEM 5 K - COM AJUSTE DE ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY - ALIMENTAÇÃO BIVOLT - GARANTIA ON SITE DE 36 MESES ... DE ACORDO COM O TERMO DE FERERÊNCIA, EDITAL E SEUS ANEXOS - MARCA/MODELO: LG / 27MD5KL-B

Total do Fornecedor: R\$ 308.160,0000

24.802.687/0001-47 - HS COMERCIO, LOCAAO E MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE IN

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
	GRUPO 2	-	-	R\$ 2.916.741,0000	-	R\$ 2.639.748,0000

Marca:

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:

GRUPO 4

- - R\$ 781.716,6000 - R\$ 649.999,8000

Marca:

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:

11	MONITOR COMPUTADOR	Unidade	195	R\$ 1.766,8000	R\$ 1.114,0000	R\$ 217.230,0000
----	--------------------	---------	-----	----------------	----------------	------------------

Marca: LENOVO

Fabricante: LENOVO

Modelo / Versão: T22i-10 + ACESSORIOS

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MONITOR 21 POLEGADAS As características abaixo são mínimas para estes itens: MONITOR: 1. Tecnologia LED 21,5 polegadas LED IPS ou superior; 2. Possuir tela no formato widescreen no padrão 16:9; 3. Brilho mínimo de 250 cd/m2; 4. Contraste estático mínimo de 1000:1 ou dinâmico mínimo de 2.000.000:1; 5. Tempo de resposta de no máximo 8 ms; 6. Ângulo de visão horizontal mínimo 178 graus; 7. Ângulo de visão vertical mínimo 178 graus; 8. Suporte para exibição de pelo menos 16,2 milhões de cores; 9. Suporte à resolução de nativa de 1920x1080 a 60 Hz ou superior; 10. Possuir interface de conexão tipo Display Port; 11. Possuir no mínimo 03 (três) portas USB, sendo 02(duas) do tipo downstream na parte lateral e 01(uma) do tipo upstream traseira; 12. Deve possuir obrigatoriamente suporte para regulagem de altura de no mínimo 11cm e rotação da tela mínima de 90 graus e base giratória, permitindo exibição de imagens e ou textos no formato widescreen vertical (Rotação Pivot), não sendo aceitas quaisquer adaptações ao modelo original para atender a essa exigência; 13. Deve ser compatível com Windows 10; 14. Deve acompanhar 01 (um) cabo de alimentação no novo padrão de tomada elétrica NBR 14136 e 01 (um) cabo de vídeo Display Port; 15. Fonte de alimentação obrigatoriamente interna ao gabinete, 110/220 volts e com comutação automática de voltagem; 16. Monitor deve seguir padrão de cores do computador ofertado e marca do fabricante do microcomputador deve constar no monitor na parte frontal do mesmo com "serigrafia" ou similar. Não serão aceitas etiquetas adesivas. CERTIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO / FABRICANTE: 17. O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental com base na norma ISO 14001, devidamente comprovado através do respectivo certificado; 18. Possuir certificação Epeat (Eletronic Product Environmental Assessment Tool) de do fabricante em Computers and Displays (2018) (launched 2019) na categoria mínima Bronze ou apresentar certificações emitidas por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Inmetro, que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos: segurança para o usuário e instalações; compatibilidade eletromagnética; e consumo de energia (Decreto nº 7.174/2010, art. 3º, II), em relação aos bens de informática e automação, regulamentado pela Portaria - Inmetro 170/2012; 19. Os equipamentos não deverão conter substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), como hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances). A comprovação do disposto poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem ofertado cumpre com as exigências do edital, conforme previsto nas recomendações contidas na IN 01-2010 SLTI; 20. O equipamento deverá ser compatível com Microsoft Windows 10; GARANTIA E SUPORTE: 21. O equipamento ofertado deverá possuir garantia do fabricante do equipamento na modalidade on-site, mínima de 60 (sessenta) meses para reposição de peças, mão de obra e atendimento no local (on-site). A comprovação deverá ocorrer através de documentação oficial do fabricante do equipamento, não sendo aceitas declarações do distribuidor ou fornecedor para fins de comprovação da mesma que por ventura conflitem com catálogos, manuais, folders, etc; 22. Durante o período da garantia o prazo máximo para o reparo de equipamentos defeituosos a condição normal de funcionamento deverá ser de até 07 (sete) dias úteis; OUTROS REQUISITOS: 23. Todos os equipamentos ofertados devem ser da mesma marca ou regime de OEM com a devida comprovação e terem gradações neutras das cores preta ou cinza e manter o mesmo padrão de cor; 24. Todos os componentes dos equipamentos devem ser do próprio fabricante ou estar em conformidade com a política de garantia do mesmo, não sendo permitida a integração de itens de terceiros que possam acarretar em perda parcial da garantia ou não realização da manutenção técnica pelo próprio fabricante quando solicitada. 25. Deverá informar em proposta marca e modelo dos equipamentos utilizados na solução e apresentar prospecto com as características técnicas do equipamento comprovando-os através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas no site na Internet do fabricante juntamente com o endereço do site. A escolha do material a ser utilizado fica a critério do proponente;... DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME ANEXO VALOR UNITARIO:1.766,80 VALOR TOTAL: 344.526,00 MARCA/FABRICANTE:LENOVO MODELO:T22i-10 + ACESSORIOS GARANTIA: 60 (SESENTA) MESES

12	MONITOR COMPUTADOR	Unidade	65	R\$ 1.766,8000	R\$ 1.114,0000	R\$ 72.410,0000
----	--------------------	---------	----	----------------	----------------	-----------------

Marca: LENOVO

Fabricante: LENOVO

Modelo / Versão: T22i-10 + ACESSORIOS

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MONITOR 21 POLEGADAS As características abaixo são mínimas para estes itens: MONITOR: 1. Tecnologia LED 21,5 polegadas LED IPS ou superior; 2. Possuir tela no formato widescreen no padrão 16:9; 3. Brilho mínimo de 250 cd/m2; 4. Contraste estático mínimo de 1000:1 ou dinâmico mínimo de 2.000.000:1; 5. Tempo de resposta de no máximo 8 ms; 6. Ângulo de visão horizontal mínimo 178 graus; 7. Ângulo de visão vertical mínimo 178 graus; 8. Suporte para exibição de pelo menos 16,2 milhões de cores; 9. Suporte à resolução de nativa de 1920x1080 a 60 Hz ou superior; 10. Possuir interface de conexão tipo Display Port; 11. Possuir no mínimo 03 (três) portas USB, sendo 02(duas) do tipo downstream na parte lateral e 01(uma) do tipo upstream traseira; 12. Deve possuir obrigatoriamente suporte para regulagem de altura de no mínimo 11cm e rotação da tela mínima de 90 graus e base giratória, permitindo exibição de imagens e ou textos no formato widescreen vertical (Rotação Pivot), não sendo aceitas quaisquer adaptações ao modelo original para atender a essa exigência; 13. Deve ser compatível com Windows 10; 14. Deve acompanhar 01 (um) cabo de alimentação no novo padrão de tomada elétrica NBR 14136 e 01 (um) cabo de vídeo Display Port; 15. Fonte de alimentação obrigatoriamente interna ao gabinete, 110/220 volts e com comutação automática de voltagem; 16. Monitor deve seguir padrão de cores do computador ofertado e marca do fabricante do microcomputador deve constar no monitor na parte frontal do mesmo com "serigrafia" ou similar. Não serão aceitas etiquetas adesivas. CERTIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO / FABRICANTE: 17. O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental com base na norma ISO 14001, devidamente comprovado através do respectivo certificado; 18. Possuir certificação Epeat (Eletronic Product Environmental Assessment Tool) de do fabricante em Computers and Displays (2018) (launched 2019) na categoria mínima Bronze ou apresentar

certificações emitidas por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – Inmetro, que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos: segurança para o usuário e instalações; compatibilidade eletromagnética; e consumo de energia (Decreto nº 7.174/2010, art. 3º, II), em relação aos bens de informática e automação, regulamentado pela Portaria – Inmetro 170/2012; 19. Os equipamentos não deverão conter substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), como hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances). A comprovação do disposto poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem ofertado cumpre com as exigências do edital, conforme previsto nas recomendações contidas na IN 01-2010 SLTI; 20. O equipamento deverá ser compatível com Microsoft Windows 10; GARANTIA E SUPORTE: 21. O equipamento ofertado deverá possuir garantia do fabricante do equipamento na modalidade on-site, mínima de 60 (sessenta) meses para reposição de peças, mão de obra e atendimento no local (on-site). A comprovação deverá ocorrer através de documentação oficial do fabricante do equipamento, não sendo aceitas declarações do distribuidor ou fornecedor para fins de comprovação da mesma que por ventura conflitem com catálogos, manuais, folders, etc; 22. Durante o período da garantia o prazo máximo para o reparo de equipamentos defeituosos a condição normal de funcionamento deverá ser de até 07 (sete) dias úteis; OUTROS REQUISITOS: 23. Todos os equipamentos ofertados devem ser da mesma marca ou regime de OEM com a devida comprovação e terem gradações neutras das cores preta ou cinza e manter o mesmo padrão de cor; 24. Todos os componentes dos equipamentos devem ser do próprio fabricante ou estar em conformidade com a política de garantia do mesmo, não sendo permitida a integração de itens de terceiros que possam acarretar em perda parcial da garantia ou não realização da manutenção técnica pelo próprio fabricante quando solicitada. 25. Deverá informar em proposta marca e modelo dos equipamentos utilizados na solução e apresentar prospecto com as características técnicas do equipamento comprovando-os através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas no site na Internet do fabricante juntamente com o endereço do site. A escolha do material a ser utilizado fica a critério do proponente;... DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME ANEXO VALOR UNITARIO:1.766,80 VALOR TOTAL: 114.842,00 MARCA/FABRICANTE:LENOVO MODELO:T22i-10 + ACESSORIOS GARANTIA: 60 (SESENTA) MESES

14 <u>MONITOR COMPUTADOR</u>	Unidade	33	R\$ 1.951,3900	R\$	R\$ 63.227,6700
				1.915,9900	

Marca: LENOVO

Fabricante: LENOVO

Modelo / Versão: T23I-10

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MONITOR 23 POLEGADAS As características abaixo são mínimas para estes itens: MONITOR: 1. Tecnologia LED 23 polegadas LED IPS ou superior; 2. Possuir tela no formato widescreen no padrão 16:9; 3. Brilho mínimo de 250 cd/m²; 4. Contraste estático mínimo de 1000:1 ou dinâmico mínimo de 5.000.000:1; 5. Tempo de resposta de no máximo 8 ms; 6. Ângulo de visão horizontal mínimo 178 graus; 7. Ângulo de visão vertical mínimo 178 graus; 8. Suporte para exibição de pelo menos 16,2 milhões de cores; 9. Suporte à resolução de nativa de 1920x1080 a 60 Hz ou superior; 10. Possuir interface de conexão tipo Display Port; 11. Possuir no mínimo 03 (três) portas USB, sendo 02(duas) do tipo downstream na parte lateral e 01(uma) do tipo upstream traseira; 12. Deve possuir obrigatoriamente suporte para regulagem de altura de no mínimo 11cm e rotação da tela mínima de 90 graus e base giratória, permitindo exibição de imagens e ou textos no formato widescreen vertical (Rotação Pivot), não sendo aceitas quaisquer adaptações ao modelo original para atender a essa exigência; 13. Deve ser compatível com Windows 10; 14. Deve acompanhar 01 (um) cabo de alimentação no novo padrão de tomada elétrica NBR 14136 E 01 (um) cabo de vídeo Display Port; 15. Fonte de alimentação obrigatoriamente interna ao gabinete, 110/220 volts e com comutação automática de voltagem; 16. Monitor deve seguir padrão de cores do computador ofertado e marca do fabricante do microcomputador deve constar no monitor na parte frontal do mesmo com "serigrafia" ou similar. Não serão aceitas etiquetas adesivas. CERTIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO / FABRICANTE: 17. O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental com base na norma ISO 14001, devidamente comprovado através do respectivo certificado; 18. Possuir certificação Epeat (Electronic Product Environmental Assessment Tool) de do fabricante em Computers and Displays (2018) (launched 2019) na categoria mínima Bronze ou apresentar certificações emitidas por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – Inmetro, que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos: segurança para o usuário e instalações; compatibilidade eletromagnética; e consumo de energia (Decreto nº 7.174/2010, art. 3º, II), em relação aos bens de informática e automação, regulamentado pela Portaria – Inmetro 170/2012; 19. Os equipamentos não deverão conter substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), como hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances). A comprovação do disposto poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem ofertado cumpre com as exigências do edital, conforme previsto nas recomendações contidas na IN 01-2010 SLTI; 20. O equipamento deverá ser compatível com Microsoft Windows 10; GARANTIA E SUPORTE: 21. O equipamento ofertado deverá possuir garantia do fabricante do equipamento na modalidade on-site, mínima de 60 (sessenta) meses para reposição de peças, mão de obra e atendimento no local (on-site). A comprovação deverá ocorrer através de documentação oficial do fabricante do equipamento, não sendo aceitas declarações do distribuidor ou fornecedor para fins de comprovação da mesma que por ventura conflitem com catálogos, manuais, folders, etc; 22. Durante o período da garantia o prazo máximo para o reparo de equipamentos defeituosos a condição normal de funcionamento deverá ser de até 07 (sete) dias úteis; OUTROS REQUISITOS: 23. Todos os equipamentos ofertados devem ser da mesma marca ou regime de OEM com a devida comprovação e terem gradações neutras das cores preta ou cinza e manter o mesmo padrão de cor; 24. Todos os componentes dos equipamentos devem ser do próprio fabricante ou estar em conformidade com a política de garantia do mesmo, não sendo permitida a integração de itens de terceiros que possam acarretar em perda parcial da garantia ou não realização da manutenção técnica pelo próprio fabricante quando solicitada. 25. Deverá informar em proposta marca e modelo dos equipamentos utilizados na solução e apresentar prospecto com as características técnicas do equipamento comprovando-os através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas no site na Internet do fabricante juntamente com o endereço do site. A escolha do material a ser utilizado fica a critério do proponente; 26. Deverá comprovar em proposta, obri...DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME ANEXO VALOR UNITARIO: 1.951,39 VALOR TOTAL: 64.395,87 MARCA/FABRICANTE:LENOVO MODELO:T23I-10 GARANTIA: 60 (SESENTA) MESES

22 <u>NOTEBOOK</u>	Unidade	7	R\$ 11.439,5600	R\$	R\$ 80.066,0000
				11.438,0000	

Marca: LENOVO

Fabricante: LENOVO

Modelo / Versão: T14 + ACESSORIOS

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: NOTEBOOK AVANÇADO As características abaixo são mínimas para estes itens: PROCESSADOR: 1. Processador em arquitetura x86 com desempenho auditado pelo software PassMark, índice mínimo em CPU Mark de 8700 pontos, e índice Single Thread Rating mínimo de 2000 pontos, devendo ser comprovado através do site: (<https://www.cpubenchmark.net/>); 2. Somente serão aceitos processadores de 10ª Geração ou superior. 3. O processador deverá possuir acelerador de frequência, conforme a necessidade do sistema operacional (ou aplicação). 4. Deve possuir tecnologia integrada que permita economia de energia com TDP máximo de 15W; PLACA MÃE: 5. Projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou desenvolvida especialmente para o mesmo em regime de OEM com a devida comprovação. Não sendo, portanto, aceitas placas genéricas destinadas ao mercado comum ou equipamentos desenhados ou voltados ao mercado doméstico, já que o equipamento a ser ofertado deve fazer parte de linha de produtos do fabricante, desenhada e voltada ao mercado cooperativo; 6. Chipset do mesmo fabricante do processado, modelos comprovadamente superiores como arquitetura Systemon-a-chip (SoC) serão aceitos; 7. Possuir chip de segurança TPM 2.0 ou superior integrado a mesma, não sendo permitido o atendimento a este requisito através de firmware/software; 8. Deverá possuir na placa mãe no mínimo 01 (um) slot M.2 BIOS; 9. Em português ou Inglês, desenvolvida pelo próprio fabricante do equipamento ou em regime de OEM, devidamente comprovado; 10. O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS (informar a URL na proposta), devendo o mesmo disponibilizar ainda uma aplicação que permita realizar a mesma de forma online no sistema operacional Microsoft Windows 10 ou superior. 11. Possuir capacidade de replicação de configuração de BIOS através da rede ou via pendrive USB 12. Possuir ferramenta de diagnóstico dos principais componentes da placa mãe. 13. BIOS deverá ter conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS antes de passar o controle de execução a mesma ou possui mecanismo de reparo automático utilizando cópia segura no próprio hardware, capacidade de verificar integridade durante a utilização do equipamento, verificação de imagens confiáveis com criptografia robusta para execução de códigos de atualização com impedimento de rootkits, vírus e malwares, Gravação de log de eventos acessíveis pelo BIOS, Sistema Operacional, e Software de Gerenciamento; 14. Deve possuir na BIOS o número de série do equipamento em campo editável que permita inserir identificação

customizada, podendo ser consultada por software de gerenciamento. MEMÓRIA: 15. Deverá ser fornecido com capacidade instalada mínima de 16GB; 16. O equipamento ofertado deverá suportar expansão de memória mínima a 32GB (trinta e dois gigabytes); ARMAZENAMENTO: 17. Capacidade mínima instalada de 01 (um) disco 256GB no padrão Solid State (SSD), NVME PCI-e/M.2 ou superior. INTERFACE: 18. Possuir slots de expansão compatível com o padrão PCIe Mini Card ou M.2 PCIe Card; 19. Sem controladora de discos SATA; 20. Possuir no mínimo 04 (quatro) portas USB, sendo 03 (três) dessas portas padrão USB 3.1 (tipo A) e 01 (uma) USB 3.1 (tipo C). Não será permitido uso de "hub" USB para atender ao número mínimo de portas solicitadas 21. 01 (uma) Interface de vídeo externa HDMI, sem uso de adaptadores; 22. 01 (uma) Interface de vídeo externa VGA, via adaptador 23. 01 (uma) Interface de leitor de cartões SD ou Micro-SD; 24. Com leitor de smartcard externo, com conexão USB; 25. 01 (uma) Interface de Rede Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps; 26. 01 (uma) Interface de Rede Wireless a/b/g/n/ac; 27. 01 (uma) Interface de Rede Bluetooth 4.0 ou superior; 28. 01 (uma) Interface para Headphone/Microphone do tipo combo jack; 29. Possuir Webcam 720p/HD ou superior integrada ao gabinete; 30. Possuir Leitor Biométrico integrado ao gabinete; 31. 01 (uma) Interface comprovadamente concebida para a função de Docking Station na parte inferior ou lateral do equipamento, sendo aceitas portas proprietárias ou no padrão USB-C, desde que comprovada que a mesma faz parte do projeto do equipamento para essa função. O fabricante deverá comprovar que possui em sua linha de produtos uma ou mais docking station, compatíveis com a...DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME ANEXO VALOR UNITARIO: 11.439,56 VALOR TOTAL: 80.076,92 MARCA/FABRICANTE:LENOVO MODELO:T14 + ACESSORIOS GARANTIA: 60(SESENTA) MESES

26 <u>NOTEBOOK</u>	Unidade	15	R\$ 9.917,3900	R\$	R\$ 148.740,0000
					9.916,0000

Marca: LENOVO

Fabricante: LENOVO

Modelo / Versão: T14+ACESSORIOS

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: NOTEBOOK INTERMEDIÁRIO As características abaixo são mínimas para estes itens: PROCESSADOR: 1. Processador em arquitetura x86 com desempenho auditado pelo software PassMark, índice mínimo em CPU Mark de 8500 pontos, e índice Single Thread Rating mínimo de 1700 pontos, devendo ser comprovado através do site: (<https://www.cpubenchmark.net/>); 2. Somente serão aceitos processadores de 10ª Geração ou superior. 3. O processador deverá possuir acelerador de frequência, conforme a necessidade do sistema operacional (ou aplicação). 4. Deve possuir tecnologia integrada que permita economia de energia com TDP máximo de 15W; PLACA MÃE: 5. Projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou desenvolvida especialmente para o mesmo em regime de OEM com a devida comprovação. Não sendo, portanto, aceitas placas genéricas destinadas ao mercado comum ou equipamentos desenhados ou voltados ao mercado doméstico, já que o equipamento a ser ofertado deve fazer parte de linha de produtos do fabricante, desenhada e voltada ao mercado cooperativo; 6. Chipset do mesmo fabricante do processado, modelos comprovadamente superiores como arquitetura Systemon-a-chip (SoC) serão aceitos; 7. Possuir chip de segurança TPM 2.0 ou superior integrado a mesma, não sendo permitido o atendimento a este requisito através de firmware/software; 8. Deverá possuir na placa mãe no mínimo 01 (um) slot M.2. BIOS: 9. Em português ou Inglês, desenvolvida pelo próprio fabricante do equipamento ou em regime de OEM, devidamente comprovado; 10. O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS (informar a URL na proposta), devendo o mesmo disponibilizar ainda uma aplicação que permita realizar a mesma de forma online no sistema operacional Microsoft Windows 10 ou superior. 11. Possuir capacidade de replicação de configuração de BIOS através da rede ou via pendrive USB 12. Possuir ferramenta de diagnóstico dos principais componentes da placa mãe. 13. BIOS deverá ter conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS antes de passar o controle de execução a mesma ou possui mecanismo de reparo automático utilizando cópia segura no próprio hardware, capacidade de verificar integridade durante a utilização do equipamento, verificação de imagens confiáveis com criptografia robusta para execução de códigos de atualização com impedimento de rootkits, vírus e malwares, Gravação de log de eventos acessíveis pelo BIOS, Sistema Operacional, e Software de Gerenciamento; 14. Deve possuir na BIOS o número de série do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada, podendo ser consultada por software de gerenciamento. MEMÓRIA: 15. Deverá ser fornecido com capacidade instalada mínima de 16GB padrão DDR4-2400 ou superior; 16. O equipamento ofertado deverá suportar expansão de memória mínima a 32GB (trinta e dois gigabytes) padrão DDR4-2400 ou superior; ARMAZENAMENTO: 17. Capacidade mínima instalada de 01 (um) disco 256GB no padrão Solid State (SSD), NVME PCI-e/M.2 ou superior; INTERFACE: 18. Possuir slots de expansão compatível com o padrão PCIe Mini Card ou M.2 PCIe Card; 19. Sem controladora de discos SATA; 20. Possuir no mínimo 04 (quatro) portas USB, sendo 03 (três) dessas portas padrão USB 3.1 (tipo A) e 01 (uma) USB 3.1 (tipo C). Não será permitido uso de "hub" USB para atender ao número mínimo de portas solicitadas 21. 01 (uma) Interface de vídeo externa HDMI, sem uso de adaptadores; 22. 01 (uma) Interface de vídeo externa VGA, via adaptador HDMI para VGA; 23. 01 (uma) Interface de leitor de cartões SD ou Micro-SD; 24. Com leitor de smartcard externo, com conexão USB; 25. 01 (uma) Interface de Rede Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps; 26. 01 (uma) Interface de Rede Wireless a/b/g/n/ac; 27. 01 (uma) Interface de Rede Bluetooth 4.0 ou superior; 28. 01 (uma) Interface para Headphone/Microphone do tipo combo jack; 29. Possuir Webcam 720p/HD ou superior integrada ao gabinete; 30. Possuir Leitor Biométrico integrado ao gabinete; 31. 01 (uma) Interface comprovadamente concebida para a função de Docking Station na parte inferior ou lateral do equipamento, sendo aceitas portas proprietárias ou no padrão USB-C, desde que comprovada que a mesma faz parte do projeto do equipamento para essa função. O fabricante deverá comprovar que possui em sua linha de produtos uma ou mais docking station, compatíveis com a interface ...DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME ANEXO VALOR UNITARIO:9.917,39 VALOR TOTAL: 148.760,85 MARCA/FABRICANTE:LENOVO MODELO:T14+ACESSORIOS GARANTIA: 60 (sessenta) meses e 36 (trinta e seis) meses para a bateria.

Total do Fornecedor:	R\$
	3.871.421,4700

27.390.044/0001-21 - TM SOLUCOES IMPORTACAO E EXPORTACAO DE EQUIPAMENTOS DE

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
7	<u>MICROCOMPUTADOR</u>	Unidade	16	R\$ 70.141,8900	R\$ 59.000,0000	R\$ 944.000,0000

Marca: Apple

Fabricante: Apple

Modelo / Versão: Apple 27" iMac Pro 5K + Apple Care

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: As características abaixo são mínimas para estes itens: PROCESSADOR: 1. Intel Xeon W 8 (oito) cores de 3,2 GHz (Turbo Boost de até 4,2 GHz), modelos superiores serão aceitos. MEMÓRIA 2. Memória RAM de no mínimo de 32 GB ECC no padrão DDR4 de 2666MHz ou superior. ARMAZENAMENTO: 3. 1TB para armazenamento em tecnologia de disco SSD (Solid State Drive). ENTRADA/SAIDA: 4. 01 (uma) Ethernet Nbase-T compatível com Ethernet de 1 Gb, 2,5 Gb, 5 Gb e 10 Gb usando um conector RJ-45. 5. 01 (um)Slot para cartão SDXC compatível com UHS-II. 6. 04 (quatro) portas USB 3. 7. 04 (quatro) portas USB-C/Thunderbolt 3, compatíveis com: a. USB 3.1 Gen 2 (até 10 Gbps); b. DisplayPort 1.2; c. Thunderbolt (até 40 Gbps); d. Thunderbolt 2, HDMI, DVI e VGA através de adaptadores não presentes na configuração inicial; 8. 01 (uma) Entrada para fone de ouvido de 3,5 mm. PLACA DE VIDEO 9. Processador gráfico Radeon Pro Vega 56 com 8GB de memória HBM2, atendendo aos demais requisitos, sendo aceitos modelos superiores: a. 56 (cinquenta e seis) unidades computacionais; b. 3584 (três mil quinhentos e oitenta e quatro) processadores de fluxo;9 (nove) teraflops de precisão simples; d. 18 (dezoito) teraflops de meia precisão. TELA: 10. Tela no padrão Retina 5K de 27 polegadas (na diagonal). 11. Resolução de 5120 x 2880 com suporte para um bilhão de cores. 12. Brilho mínimo de 500 nits. 13. Deve fornecer suporte simultâneo à resolução nativa na tela do computador, com um bilhão de cores, para 02 (dois) monitores externos (5K) de 5120 x 2880 com 60 Hz e suporte para um bilhão de cores ou, 04 (quatro) monitores externos (4K UHD) de 3840 x 2160 com 60 Hz e suporte para um bilhão de cores ou ainda 04 (quatro) monitores externos (4K) de 4096 x 2304 com 60 Hz e suporte para milhões de cores. 14. Câmera integrada no padrão FaceTime HD de 1080p. REDE: 15. Rede sem fio Wi-Fi 802.11ac, compatível com IEEE 802.11a / b / g / n. 16. Tecnologia sem fio Bluetooth 4.2. AUDIO: 17. Sistema de alto-falantes estéreo com 04 (quatro) microfones integrados. TECLADO: 18. Magic Keyboard cinza-espacial com teclado numérico. TRACKPAD/MOUSE: 19. Magic Mouse 2 - Cinza-espacial. GABINETE: 20. Gabinete no padrão All-in_One (AIO). 21. Peso máximo de 10 kg. ALIMENTAÇÃO: 22. Alimentação no padrão bivolt 100 a 240V, através de cabo compatível com o padrão NBR 14.136; ACESSÓRIOS: 23. Documentação em Português Brasil. 24. Cabo de Lightning para USB. SISTEMA OPERACIONAL: 25. MacOS Mojave ou superior. GARANTIA: 26. O equipamento ofertado deverá possuir garantia do fabricante com suporte telefônico gratuito pelo período mínimo de 04 (quatro) anos através do AppleCare Protection Plan.

8 <u>MICROCOMPUTADOR</u>	Unidade	4	R\$ 70.141,8900	R\$	R\$ 236.000,0000
					59.000,0000

Marca: Apple

Fabricante: Apple

Modelo / Versão: Apple 27" iMac Pro 5K + Apple Care

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: As características abaixo são mínimas para estes itens: PROCESSADOR: 1. Intel Xeon W 8 (oito) cores de 3,2 GHz (Turbo Boost de até 4,2 GHz), modelos superiores serão aceitos. MEMÓRIA 2. Memória RAM de no mínimo de 32 GB ECC no padrão DDR4 de 2666MHz ou superior. ARMAZENAMENTO: 3. 1TB para armazenamento em tecnologia de disco SSD (Solid State Drive). ENTRADA/SAIDA: 4. 01 (uma) Ethernet Nbase-T compatível com Ethernet de 1 Gb, 2,5 Gb, 5 Gb e 10 Gb usando um conector RJ-45. 5. 01 (um) Slot para cartão SDXC compatível com UHS-II. 6. 04 (quatro) portas USB 3. 7. 04 (quatro) portas USB-C/Thunderbolt 3, compatíveis com: a. USB 3.1 Gen 2 (até 10 Gbps); b. DisplayPort 1.2; c. Thunderbolt (até 40 Gbps); d. Thunderbolt 2, HDMI, DVI e VGA através de adaptadores não presentes na configuração inicial; 8. 01 (uma) Entrada para fone de ouvido de 3,5 mm. PLACA DE VIDEO 9. Processador gráfico Radeon Pro Vega 56 com 8GB de memória HBM2, atendendo aos demais requisitos, sendo aceitos modelos superiores: a. 56 (cinquenta e seis) unidades computacionais; b. 3584 (três mil quinhentos e oitenta e quatro) processadores de fluxo; 9 (nove) teraflops de precisão simples; d. 18 (dezoito) teraflops de meia precisão. TELA: 10. Tela no padrão Retina 5K de 27 polegadas (na diagonal). 11. Resolução de 5120 x 2880 com suporte para um bilhão de cores. 12. Brilho mínimo de 500 nits. 13. Deve fornecer suporte simultâneo à resolução nativa na tela do computador, com um bilhão de cores, para 02 (dois) monitores externos (5K) de 5120 x 2880 com 60 Hz e suporte para um bilhão de cores ou, 04 (quatro) monitores externos (4K UHD) de 3840 x 2160 com 60 Hz e suporte para um bilhão de cores ou ainda 04 (quatro) monitores externos (4K) de 4096 x 2304 com 60 Hz e suporte para milhões de cores. 14. Câmera integrada no padrão FaceTime HD de 1080p. REDE: 15. Rede sem fio Wi-Fi 802.11ac, compatível com IEEE 802.11a / b / g / n. 16. Tecnologia sem fio Bluetooth 4.2. AUDIO: 17. Sistema de alto-falantes estéreo com 04 (quatro) microfones integrados. TECLADO: 18. Magic Keyboard cinza-espacial com teclado numérico. TRACKPAD/MOUSE: 19. Magic Mouse 2 - Cinza-espacial. GABINETE: 20. Gabinete no padrão All-in-One (AiO). 21. Peso máximo de 10 kg. ALIMENTAÇÃO: 22. Alimentação no padrão bivolt 100 a 240V, através de cabo compatível com o padrão NBR 14.136; ACESSÓRIOS: 23. Documentação em Português Brasil. 24. Cabo de Lightning para USB. SISTEMA OPERACIONAL: 25. MacOS Mojave ou superior. GARANTIA: 26. O equipamento ofertado deverá possuir garantia do fabricante com suporte telefônico gratuito pelo período mínimo de 04 (quatro) anos através do AppleCare Protection Plan.

Total do Fornecedor: R\$ **1.180.000,000**

38.504.819/0001-69 - FRP COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
10	<u>MICROCOMPUTADOR</u>	Unidade	11	R\$ 26.443,5500	R\$ 26.440,0000	R\$ 290.840,0000

Marca: DELL

Fabricante: DELL

Modelo / Versão: DELL

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: COMPUTADOR Processador Intel® Xeon® W-22225 8,25M de cache, 4,10 GHz Memória 32GB DDR4 2666MHz RDIMM ECC SSD 256GB NVME M.2 HD 2TB, SATA-III, 7.200 RPM Placa de Vídeo NVIDIA Quadro P620 2GB, GDDR5 Interface wireless IEEE802.11 b/g/n/ac Teclado e Mouse incluso Dell Fonte 950W (100/240V) 90% efficient (80PLUS Gold Certified) Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Pro Informações adicionais referente ao produto apresentado no catalogo presente no final da proposta. Modelo: Workstation Precision 5820 Marca: DELL

Total do Fornecedor: R\$ **290.840,0000**

72.381.189/0010-01 - DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
	<u>GRUPO 1</u>	-	-	R\$ 8.750.223,0000	-	R\$ 4.867.200,0000

Marca:

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:

Total do Fornecedor: R\$ **4.867.200,0000**

Valor Global da Ata: R\$ **14.701.346,4700**

(*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.



[Voltar](#)



MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
CENTRO DE PESQUISAS AGGEU MAGALHÃES

Pregão Eletrônico Nº 00006/2021

RESULTADO POR FORNECEDOR

10.793.812/0001-95 - LS SERVICOS DE INFORMATICA E ELETRONICA LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
5	Estabilizador tensão	Unidade	19	R\$ 14.219,6000	R\$ 455,2600	R\$ 8.649,9400

Marca: Ragtech

Fabricante: Ragtech

Modelo / Versão: New Save 700Va (4121)

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Nobreak de 700 Va Nobreak interativo com regulação on-line Função Battery Saver Bivolt automático, na entrada e 115v na saída Pelo menos 4 tomadas no padrão NBR 14136 Led indicador de modo de operação Com 6 níveis de proteção Com 1 Bateria 12V/7Ah MARCA/MODELO: RAGTECH New Save 700Va (4121) GARANTIA: 12 MESES

Total do Fornecedor: R\$ 8.649,9400

26.498.396/0001-32 - MA3 TECH INFORMATICA EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1	Microcomputador	Unidade	10	R\$ 123.516,6000	R\$ 12.345,0000	R\$ 123.450,0000

Marca: GMPC

Fabricante: GMINFO

Modelo / Versão: OFFICE

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Computadores desktop do tipo Workstation com monitor e peças acessórios Processador similar ao Intel XEON – Mínimo de 3.8 GHz com tecnologia Intel Turbo Cache de 12 MB e 6 núcleos Memória RAM: 32 GB, DDR4 com taxa de dados de até 2.666 MT/s HD: SSD de 512 GB + 1 HD SATA III de 1 TB Fonte: mínimo de 500 W Mouse óptico com conexão USB Teclado padrão ABNT2, com conexão USB Pelo menos 2 portas USB 2.0, entrada HDMI Com 2 monitores de 20" no mínimo, LED e ou LCD, com 2 adaptadores Dsiplay port, 2 cabos HDMI, com suporte articulado para cada monitor. Placas de vídeo para 3D, NVIDIA QUADRO P2200, com pelo menos 5GB de memória tipo GDDR5 Sistema operacional; Windows 10 Pro x64-bits

Total do Fornecedor: R\$ 123.450,0000

33.486.276/0001-80 - JEB COMERCIO DE ELETRONICOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
2	Notebook	Unidade	3	R\$ 22.931,1600	R\$ 7.626,3333	R\$ 22.879,0000

Marca: SAMSUNG

Fabricante: SAMSUNG

Modelo / Versão: 10510U BOOK X55-NP550 XCJ-XS2BR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: • Notebook (tipo 1), Processador Intel® Core™ i7 • Windows 10 Pro • Placa de vídeo Intel® Graphic • Tela de 13.4" • HD SSD de 1TB • Memória RAM de 16GB MARCA/MODELO: SAMSUNG 10510U BOOK X55-NP550 XCJ-XS2BR

Total do Fornecedor: R\$ 22.879,0000

40.689.972/0001-50 - HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS E

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
4	Monitor computador	Unidade	3	R\$ 2.519,4600	R\$ 839,8200	R\$ 2.519,4600

Marca: LG

Fabricante: LG

Modelo / Versão: 20MK400H-B

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MONITOR 20" LG FULL HD HDMI 20MK400H-B.

Total do Fornecedor: R\$ 2.519,4600

85.485.290/0001-63 - AJ CONTABILIDADE E CONSULTORIA EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
3	Notebook	Unidade	2	R\$ 10.189,9800	R\$ 5.094,0000	R\$ 10.188,0000

Marca: ACER

Fabricante: ACER

Modelo / Versão: Acer Aspire 5 A514-53G-571X

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Notebook Acer Aspire 5 A514-53G-571X Intel Core I5 8GB 512GB SSD MX 350 14' Windows 10 Marca Acer Modelo A514-53G-571X Sistema operacional Windows 10 PRO 64-bit Processador Intel Core I5 – 1035G1 Quad Core Frequência: 1.00GHz até 3.60 GHz 6MB Intel Smart Cache Memória ram 8GB (4GB Soldada+ 4GB Módulo) RAM DDR4 Expansível até 12GB Tela 14.0"com design ultrafino Painel: TN Resolução: HD (1366x768) Proporção: 16:9 Anti reflexo Frame rate: 60 Hz Tempo de resposta: 8 ~ 11ms Brilho: 220 nits Taxa de contraste: 400:1 Color gamut (NTSC): 45% Acer ComfyView Gráficos Intel UHD Graphics com memória compartilhada com a memória RAM. NVIDIA GeForce MX350 com 2GB GDDR5 de VRAM dedicada. Audio Microfone duplo com tecnologia Acer Purified Voice Acer TrueHarmony Compatível com Cortana com voz Dois alto-falantes estéreo Armazenamento 512GB SSD PCIe NVMe (M.2 2280) Upgrade Este modelo possui capacidade para a instalação e/ou melhorias de SSD e HDD Slot ocupado M.2 2280, compatível com SSD PCIe NVMe Gen. 3x2 de até 512GB. Slot livre SATA 3, compatível com HDD SATA 3 2.5 MM de até 2TB (Não acompanha o produto). Webcam Wireless (Wi-Fi): Compatível com IEE 802.11a/b/g/n/acR2+ax wireless LAN Suporte a redes com frequência de 2.4 GHz e 5 GHz 2x2 MU-MIMO Interface CNVi (Wi-fi) Bluetooth 5.0 LAN/Rede com fio: Gigabit Ethernet, Wake-on-LAN ready Wireless e rede Wireless (Wi-Fi): Compatível com IEE 802.11a/b/g/n/acR2+ax wireless LAN Suporte a redes com frequência de 2.4 GHz e 5 GHz 2x2 MU-MIMO Interface CNVi (Wi-fi) Bluetooth® 5.0 LAN/Rede com fio: Gigabit Ethernet, Wake-on-LAN ready Dimensão e peso Dimensão: 328.8 (P) x 236 (L) x 17.95(A) mm Peso: 1.5kg Fonte de alimentação e bateria Fonte de alimentação: Bivolt Adaptador AC de 3 pinos (65W) com cabo certificação INMETRO Bateria: Bateria de 3 células (Li-Íon) 48Wh 3220 mAh 15.2 V Teclado e touchpad Teclado: Tipo membrana em português do Brasil padrão ABNT 2 Touchpad: Multi-gestual Certificação de precisão Microsoft Touchpad Leitor Digital Teclas Multimídia: Play/pause, parar, voltar, avançar, aumentar volume e diminuir volume Características do produto Este produto não possui leitor de CD/DVD GPU e CPU são soldadas na máquina Conteúdo da caixa Notebook Acer aspire 5 Fonte carregadora do notebook Manual em português Termo de garantia PN NX.A4MAL.002 Informações

complementares Capacidade do SSD 512 GB Capacidade do eMMC 128 GB Marca Acer Memória RAM 8 GB Processador Intel Core i5 Sistema Operacional Windows 10 Tamanho da Tela 14"

Total do Fornecedor: R\$ 10.188,0000

Valor Global da Ata: R\$ 167.686,4000

(*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.



Voltar