

342
e

ADENDO Nº 01 AO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 021/2026-GM/SRP

O Município de Limoeiro do Norte, por intermédio da SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E INOVAÇÃO (SEPLAG); INSTITUTO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE (IMMAB); SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA FAMILIAR, AGROPECUÁRIA, PESCA E RECURSO HÍDRICOS (SEMAPRE); SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SEMAS); SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, EMPREENDEDORISMO E TRABALHO (SEDET); SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED); SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE (SESPORT); SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS E ORÇAMENTO (SEFIN); SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO (SEGOV); SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS (SOSP); SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE (SESA); SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA CIDADÃ (SESEC); SUPERINTENDENCIA DE TRÂNSITO (SUTRAN); SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO (SEMURB), torna público, para conhecimento dos interessados, o presente ADENDO ao EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 021/2026-GM/SRP, cujo objeto é: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA (NOVOS, DE PRIMEIRO USO) INCLUINDO INSTALAÇÃO, SUPORTE TÉCNICO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA IN-LOCO, TROCA DE PEÇAS E COMPONENTES NECESSÁRIOS À MANUTENÇÃO E FORNECIMENTO DE INSUMOS NECESSÁRIOS A NÃO INTERRUPTÃO DOS SERVIÇOS (EXCETO PAPEL) COM OBJETIVO DE ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E INOVAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE.

Considerando a necessidade de adequação da formulação dos lotes, observância ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006 e alteração do cronograma do certame, ficam promovidas as seguintes alterações:

1. ALTERAÇÃO DO ITEM 2 DO TERMO DE REFERÊNCIA

Onde se lê:

“JUSTIFICATIVA PARA NÃO APLICAÇÃO DO TRATAMENTO DIFERENCIADO EXCLUSIVO ÀS ME/EPP

A presente licitação tem por objeto o registro de preços para futura e eventual locação de equipamentos de informática (novos, de primeiro uso), incluindo instalação, suporte técnico, manutenção preventiva e corretiva in loco, com substituição de peças e fornecimento de insumos necessários à continuidade dos serviços, visando atender às demandas da Secretaria Municipal de Planejamento, Gestão e Inovação do Município de Limoeiro do Norte-CE.

Embora a Lei Complementar nº 123/2006 estabeleça tratamento favorecido às microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), especialmente quanto à realização de certames exclusivos, tal prerrogativa não possui caráter absoluto, devendo ser analisada à luz do interesse público e da complexidade do objeto contratado.

RUA CEL. ANTÔNIO JOAQUIM, N.º 2.121, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62930-000

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]

No caso em questão, a licitação foi estruturada em lote único, em razão da natureza integrada dos serviços, que envolvem não apenas o fornecimento dos equipamentos, mas também a prestação contínua e especializada de serviços técnicos, incluindo instalação, suporte, manutenção preventiva e corretiva in loco, além da reposição de peças e fornecimento de insumos. Trata-se, portanto, de uma solução completa (full service), cuja execução exige:

Capacidade técnica operacional consolidada;
Estrutura logística adequada para atendimento contínuo e imediato;
Equipe técnica especializada disponível localmente ou com pronta resposta;
Capacidade financeira para suportar a execução contratual de forma contínua;
Gestão integrada de ativos e serviços.

A eventual divisão do objeto ou a restrição da participação exclusivamente a ME/EPP poderia comprometer a competitividade, reduzir o universo de participantes aptos e, sobretudo, colocar em risco a adequada execução contratual, podendo resultar em descontinuidade dos serviços, prejuízos operacionais à Administração e aumento de custos indiretos.

Ademais, conforme disposto no art. 49, inciso II e III, da Lei Complementar nº 123/2006, o tratamento diferenciado não será aplicado quando:

Não houver um mínimo de três fornecedores competitivos enquadrados como ME/EPP sediados local ou regionalmente e capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório;

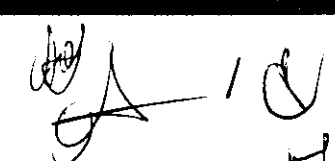
O tratamento diferenciado não for vantajoso para a Administração Pública ou representar prejuízo ao conjunto do objeto a ser contratado.

Diante disso, considerando a complexidade, a indivisibilidade técnica do objeto e a necessidade de execução integrada dos serviços, bem como a busca pela proposta mais vantajosa e segura para a Administração, justifica-se a não adoção de licitação exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, permitindo a ampla participação de empresas com capacidade técnica e operacional compatível com as exigências do certame."

Passa a ler-se:

"JUSTIFICATIVA PARA APLICAÇÃO PARCIAL DO TRATAMENTO DIFERENCIADO ÀS ME/EPP

O presente processo licitatório observará o tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006 e alterações posteriores, podendo haver lotes destinados à participação exclusiva de Microempresas – ME e Empresas de Pequeno Porte – EPP, conforme especificado na formulação dos lotes constante no Anexo do Termo de Referência.



2. ALTERAÇÃO DA FORMULAÇÃO DOS LOTES

Fica alterado o ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA referente à formulação dos lotes, passando a constar nova divisão e identificação dos lotes exclusivos para ME/EPP e dos lotes destinados à ampla concorrência, conforme anexo atualizado integrante deste adendo.

3. ALTERAÇÃO DO ITEM 5.6 DO EDITAL

Onde se lê:

"5.6. DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS E DISPUTA DE PREÇOS: às 10:00 horas de 20/05/2026."

Passa a ler-se:

"5.6. DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS E DISPUTA DE PREÇOS: às 08:00 horas de 28/05/2026."


4. DA RATIFICAÇÃO

Permanecem inalteradas as demais cláusulas, condições e disposições do EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 021/2026-GM/SRP não modificadas por este adendo.

Limoeiro do Norte, 12 de maio de 2026.



JOSÉ LIMA MALVEIRA
Secretário Municipal de Educação - SEMED



JOSÉ WILSON LOURES ASSIS
Secretário de Obras e Serviços Públicos -
SOSP



EMANUELLE SARAH HOLANDA
CRISOSTOMO
Secretária Municipal de Saúde - SESA

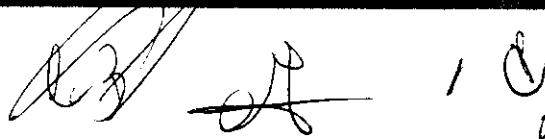


JOSAMAR DA SILVA CASTRO
Superintendente de Trânsito - SUTRAN



ALBERTO DE OLIVEIRA LIMA
Secretaria Municipal de Esporte e Juventude - SESPORT





Ingra

INGRA THAINA SALDANHA PEREIRA
Secretária Municipal de Urbanismo - SERMURB

Carlos

CARLOS VANGERRE DE ALMEIDA
Superintendente de Meio Ambiente - IMMAB

Adamex

ADAMEX FERREIRA E SILVA
Secretário Municipal de Segurança Cidadã - SESEC

Raul

RAUL BANKIZA DE OLIVEIRA
Secretário Municipal de Agricultura Familiar,
Agropecuária, Pesca e Recurso Hídricos - SEMAPRE

Ana Maria

Ana Maria Alves Albuquerque
Secretária Municipal de Desenvolvimento Econômico,
Empreendedorismo e Trabalho - SEDET

Pâmela

PÂMELA PAULA CRUZ BEZERRA TORQUATO
Secretária Municipal de Planejamento, Gestão e
Inovação - SEPLAG

Dilmar

DILMAR AMARAL SILVA
Secretário Municipal de Assistência Social - SEMAS

Antonio

ANTÔNIO MANCIO LIMA
Secretário Municipal de Finanças e Orçamento - SEFIN

Jerdson

JERDSON CRISTIANO NERI BESSA
Secretário Municipal de Governo - SEGOV

Handwritten signatures and initials

ANEXO I AO TERMO DE REFERÊNCIA

ESPECIFICAÇÃO/OBJETO: Registro de preço para futura e eventual locação de equipamentos de informática (novos, de primeiro uso) incluindo instalação, suporte técnico e manutenção preventiva e corretiva in-loco, troca de peças e componentes necessários à manutenção e fornecimento de insumos necessários a não interrupção dos serviços (exceto papel) com objetivo de atender as demandas da Secretaria Municipal de Planejamento, Gestão e Inovação do Município de Limoeiro do Norte-CE

LOTE 1

Item	Descrição do Item – AMPLA PARTICIPAÇÃO	Unid. de medida	Quantidade	Valor médio	Valor total
1	TIPO I – IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, 43 PPM A4, LASER, MONOCROMÁTICA - NOVAS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO IMPRESSORA TIPO I - MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA, NOVA, 1 USO, COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO, INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS E TORNERS ORIGINAIS, TECNICOS TREINADOS PELO O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, INCLUINDO TONER RESERVA PARA CADA EQUIPAMENTO LOCADO, COM AS SEGUINTE FUNÇÕES: COPIA/IMPRESSÃO/SCANNER/FAX; VELOCIDADE MÍNIMAS DE 43 PPM A4; MEMÓRIA DE 1 GB; PROCESSADOR: 800 MHZ; CONEXÕES: EM REDE ETHERNET,WIFI, USB E WIFI-DIRECT (CONEXÃO DO PRÓPRIO EQUIPAMENTO VIA WIFI PARA SE CONECTAR DIRETAMENTE COM DISPOSITIVOS MÓVEIS, SEM A NECESSIDADE DE USAR WIFI DO LOCAL DE INSTALAÇÃO); LAN SEMFIOS • POSTSCRIPTPADRÃO CAPACIDADE DE ALIMENTAÇÃO DE PAPEL PADRÃO: 650 FOLHAS IMPRIMIR ATÉ PAPEL TAMANHO 216 X 355 MM, ACEITANDO AINDA PAPEIS COM GRAMATURA DE ATÉ 199 G/M². RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO 1200 X 1200 DPI. CAPACIDADES DE FINALIZAÇÃO: AGRUPAR, ORDENAR, CAPACIDADE DE SAÍDA DE PAPEL: 250 FOLHAS SOLUÇÃO DE GERENCIAMENTO DE IMPRESSÃO COM BASE EM NUVEM: FORNECENDO RELATÓRIOS DE USO DE IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO E FAX. FUNÇÕES ESPECIAIS DE IMPRESSÃO: IMPRESSÃO FRENTE E VERSO, IMPRESSÃO DE PÔSTER, MARCA DE ÁGUA. FAX E NFC PADRÃO DE FÁBRICA DO PRODUTO; SCANNER COM CAPACIDADE DE ALIMENTAÇÃO DE ATÉ 50 ORIGINAIS; SCANNER COM DIGITALIZAÇÃO DE ORIGINAIS FRENTE E VERSO COM PASSAGEM ÚNICA DO ORIGINAL, VELOCIDADE DE SCANNER DE 70 IPM; DIGITALIZAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS / FUNÇÕES: DIGITALIZAR E ENVIAR POR EMAIL; DIGITALIZAR P/ PASTA (SMB, FTP); DIGIT. P/ UNIDADE USB; DIGITALIZAR PARA WSD; WSD SCAN; DIGITALIZAR PARA PC; PC SCAN; AUTENTICAÇÃO LDAP; DIGITALIZAÇÃO PARA DISPOSITIVO DE MEMÓRIA USB, PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS E SERVIÇOS DE FUNCIONAMENTO EM CLOUD, DIGITALIZAÇÃO TWAIN/WIA, FUNÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO COM PROCESSAMENTO DE OCR (OPTICAL CHARACTER RECOGNITION) EMBARCADA E NATIVA DO EQUIPAMENTO, FUNÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO DIRETAMENTE PARA E-MAIL E PASTA DE REDE, NOS FORMATOS JPEG, TIFF, PDF OCR E PDF/A; EQUIPAMENTO COM CAPACIDADE MENSAL DE 150.000 IMPRESSÕES. TONER COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 20.000 PÁGINAS, SENDO CARTUCHOS DE TONER E IMAGEM(CILINDRO) EM PEÇA ÚNICA; FRANQUIA MENSAL: 10.000 PÁGINAS POR EQUIPAMENTO, ACOMPANHAR TRANSFORMADO/ESTABILIZADOR CASO NECESSÁRIO PARA ENERGIA LOCAL DE 220V; APRESENTAR CATALOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIP. E SOFTWARE (EM PORT). PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR	MÊS	2004	576,67	1.155.646,68
2	TIPO II – IMPRESSORA LASER, 48PPM, A4, MONOCROMÁTICA - NOVAS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO IMPRESSORA TIPO II – IMPRESSORA LASER, MONOCROMÁTICA, NOVA, 1 USO, COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO, INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS E TORNERS ORIGINAIS, TECNICOS TREINADOS PELO O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, INCLUINDO TONER RESERVA PARA CADA EQUIPAMENTO LOCADO. VELOCIDADE DE 48 PPM A4; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO 1200 X 1200 DPI; CAPACIDADE DE ALIMENTAÇÃO DE PAPEL 350 FOLHAS, ACEITANDO GRAMATURAS DE PAPEIS :60 A 230 G/M²; CAPACIDADE DE SAÍDA DE PAPEL 150 FOLHAS; IMPRESSÃO DUPLEX AUTOMÁTICA; INTERFACES PADRÃO SEM FIO 802.11B/G/N (2,4 GHZ) / 802.11A/N (5 GHZ), GIGABIT ETHERNET, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE; TELA LCD DE 1 LINHA; PROCESSADOR 1,2 GHZ; MEMÓRIA 512 MB; CICLO MENSAL ATÉ 90.000 PÁGINAS; TONER ORIGINAL	MÊS	420	351,67	147.701,40

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten number 346 and other marks]

	INCLUSO , COM RENDIMENTO MÍNIMO PARA 24.000 PAGINAS; _FRANQUIA MENSAL : 5.000 PAGINAS POR EQUIPAMENTO, ACOMPANHAR TRANSFORMADO/ESTABILIZADOR CASO NECESSÁRIO PARA ENERGIA LOCAL DE 220V; APRESENTAR CATALOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIP. E SOFTWARE (EM PORT). PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR				
3	TIPO III – IMPRESSORA, LASER, 50PPM, A4, MONOCROMÁTICA - NOVAS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO IMPRESSORA TIPO III - IMPRESSORA LASER, MONOCROMÁTICA, NOVA , 1 USO , COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO , INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS E TORNERS ORIGINAIS, TECNICOS TREINADOS PELO O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, INCLUINDO TONER RESERVA PARA CADA EQUIPAMENTO LOCADO _VELOCIDADE DE 50 PPM A4 _RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO 1200 X 1200 DPI _CAPACIDADE DE ALIMENTAÇÃO DE PAPEL 620 FOLHAS, ACEITANDO GRAMATURAS DE PAPEIS :60 A 230 G/M² _CAPACIDADE DE SAÍDA DE PAPEL 250 FOLHAS; _CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL: 600 FOLHAS _IMPRESSÃO DUPLEX AUTOMÁTICA _INTERFACES PADRÃO SEM FIO 802.11B/G/N (2,4 GHZ) / 802.11A/N (5 GHZ), GIGABIT ETHERNET, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE; _TELA LCD DE COLORIDA, TOUCH 3,5" _PROCESSADOR 1,2 GHZ _MEMÓRIA 1,0 GB _CICLO MENSAL ATÉ 160.000 PÁGINAS _INCLUSO FINALIZADOR DO MESMO FABRICANTE DA IMPRESSORA, COM CAPACIDADE PARA GRAMPEAMENTO DE ATÉ 50 FOLHAS , CAPACIDADE DE SAÍDA DE 500 FOLHAS ,INCLUSO O FORNECIMENTO DE 5.000 GRAMOS MENSAL POR EQUIPAMENTO. TONER ORIGINAL INCLUSO , COM REDIMENTO MÍNIMO PARA 24.000 PAGINAS FRANQUIA MENSAL : 10.000 PAGINAS PAGINAS POR EQUIPAMENTO, ACOMPANHAR TRANSFORMADO/ESTABILIZADOR CASO NECESSÁRIO PARA ENERGIA LOCAL DE 220V; APRESENTAR CATALOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIP. E SOFTWARE (EM PORT). PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR	MÊS	300	700,00	210.000,00
4	TIPO IV – IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, LASER, POLICROMÁTICA, A3, 60PPM - NOVAS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO IMPRESSORA TIPO IV – MULTIFUNCIONAL, LASER, A3, NOVA, DE PRIMEIRO USO, COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO, INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS E TORNERS ORIGINAIS, TECNICOS TREINADOS PELO O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, INCLUINDO TONER RESERVA PARA CADA EQUIPAMENTO LOCADO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO; _TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: DIGITAL LASER OU LED, COM IMPRESSÃO COLORIDA POR TONER. _VELOCIDADE MÍNIMA DE IMPRESSÃO (NÃO INFERIOR A) 60 PÁGINAS POR MINUTO EM PRETO E BRANCO E COLORIDO, EM PAPEL FORMATO A4; _PAINEL TOUCH: 10" POLEGADAS _RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 1200 X 1200 DPI;; _RESOLUÇÃO DE CÓPIA DE NO MÍNIMO 600X600 DPI; _PROCESSADOR DUAL CORE DE NO MÍNIMO 1,8GHZ _MEMORIA STANDART 5,0 GB DE RAM _MEMORIA DE ARMAZENAMENTO : 256 GB (SSD) _PERMITIR SOFTWARE DE BILHETAGEM EM CÓPIAS E IMPRESSÃO; _FUNÇÕES DE DIGITALIZAÇÃO PARA REDE. _SELETOR DE CÓPIAS DE 1 A 9.999 CÓPIAS. _FORMATOS DE DIGITALIZAÇÃO: TIFF, JPEG E PDF. _ALIMENTAÇÃO DE MÍDIAS COM SUPORTE AOS TAMANHOS: A5, A4, OFÍCIO, A3 E SRA3(12X18POL) NO MÍNIMO; _ALIMENTADOR OU RECIRCULADOR AUTOMÁTICO DE ORIGINAIS, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 250 FOLHAS,SCNNER COM _DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS EM FRENTE E VERSO COM PASSAGEM ÚNICA DO ORIGINAL; _VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO DE ATE 130 IPM; _FRENTE E VERSO AUTOMÁTICO, PARA ORIGINAIS, CÓPIAS E IMPRESSÕES; _CAPACIDADE DE ABASTECIMENTO DE PAPEL DE, NO MÍNIMO, 3.000 FOLHAS, COM GRAMATURA DE 75 G/M², DISTRIBUÍDAS EM PELO MENOS 3 GAVETAS; _CAPACIDADE DE SAÍDA DE PAPEL DE, NO MÍNIMO, 3.000 FOLHAS. _CAPACIDADE DE IMPRESSÃO EM MÍDIAS DE 52 A 300G/M². _INCLUSO CLASSIFICADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTO , COM GRAMPEAMENTO DE ATE 50 FOLHAS COM FORNECIMENTO DE GRAMOS. _CAPACIDADE DE INSERIR DE FORMA AUTOMÁTICA PÁGINAS PRÉ-IMPRESSAS EM TRABALHOS REALIZADOS PELO EQUIPAMENTO (INSERÇÃO DE CAPAS) OU POR GAVETAS. _PAINEL DE INSTRUÇÕES NA LINGUAGEM PORTUGUÊS, COM SIMBOLOGIA DE ENTENDIMENTO UNIVERSAL. _FUNÇÃO DE ESPERA PARA ECONOMIA DE ENERGIA. _FUNÇÕES DE IMPRESSORA DE REDE COM PADRÃO ETHERNE 10/100/1000. _SISTEMAS OPERACIONAIS SUPORTADOS: MICROSOFT WINDOWS 8 (32 E 64 BITS), MICROSOFT WINDOWS 10 (32 E 64 BITS), LINUX (32 E 64 BITS) E MAC OS;	MÊS	252	4.800,00	1.209.600,00

Handwritten signatures and initials on the left margin.

347

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

	DEVENDO ACOMPANHAR TODOS OS DRIVES QUE SE FIZEREM NECESSÁRIO PARA TAL, FORNECIDOS EM CD/DVD, OU EM ARQUIVO ELETRÔNICO; _PROTOCOLO DE REDE: TCP/IP. _CONTROLADORA DE IMPRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONTROLE DE FILAS DE IMPRESSÃO QUE PERMITA IMPRIMIR, RETER E REIMPRIMIR ARQUIVOS, COM CARACTERÍSTICAS DE MANTER GRAVADO DIVERSOS TIPOS DE TRABALHO. _LINGUAGENS DE IMPRESSÃO: PCL6, POSTSCRIPT 3 E PDF. _SUPRIMENTOS: TONERS ORIGINAIS, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 60.000 PÁGINAS CADA COR. _FRANQUIA: 3.000 PÁGINAS COLOR E 20.000 PAGINAS PRETO E BRANCO PARA CADA MÁQUINA/MÊS. APRESENTAR CATÁLOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO E SOFTWARE (EM PORTUGUÊS). PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR				
5	TIPO IX - IMPRESSORA TERMICA ROTULADORA, - NOVAS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO TIPO IX - IMPRESSORA TERMICA ROTULADORA, NOVA, 1 USO, COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO, INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS; _TELA: LCD GRÁFICO RETROILUMINADO DE 240X120 PRONTOA (17 CARACTERES X2 LINHAS) _TECLADO: LAYOUT QWERTY COM TECLAS DE BORRACHA. _TECLAS: 10 TECLAS, 13 FUNÇÕES (GERAL, PLACA FACE, ENVOLTÓRIO DE CABO, TUBO _TERMORRETRÁTIL, CÓDIGO DE BARRAS, SINALIZADOR DE CABOS, PATCH PANEL, TIRA DE _TERMINAIS, _SERIALIZAÇÃO AVANÇADA, PUNCH BLOCK, BANCO DE DADOS, AUTOLAMINACAO, _CÓPIA/SERIALIZAÇÃO: 99/ 1 A 2 CAMPOS INDIVIDUALMENTE/SIMULTANEAMENTE (ALFANUMÉRICO) _CORTADOR: AUTOMOTICO COM MEIO CORTE DE TIRAS DE MULTIPLAS ETIQUETAS. _VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 1,2 IPS (30 MM/SEG) _LARGURA DE IMPRESSÃO: ATÉ 18MM _LINHA POR ETIQUETA: ATÉ 7 LINHAS _MÍDIA: FITAS HGE E TZE, TURBO TERMORRETRÁTIL HSE E SL AUTOLAMINADA _TAMANHOS DE MÍDIA (LARGURA): 3,5MM, 6MM, 9MM, 12MM, 18MM, 24MM _MEMÓRIA: DOWNLOAD: ATÉ 99 MODELOS, BANCOS DE DADOS E IMAGEM (6MB) _INDEPENDENTE: ATÉ 99 ARQUIVOS (1.800 CARACTERES/ARQUIVO) _SISTEMA OPERACIONAL: COMPUTADOR: WINDOWS 11/10 (32/64GB) _MAC: MACOS 12.X OU POSTERIOR _RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 180 DPI X 128 PONTOS _COMPATIBILIDADE COM SDK: WINDOWS _SOFTWARE PARA COMPUTADOR INCLUIDO: DRIVER DE IMPRESSÃO WINDOWS, P-TOUCH _EDITOR V6.X PARA WINDOWS, P-TOUCH EDITOR V5.X PARA WINDOWS (COM ASSISTENTE DE _ROTULAGEM DE CABOS, TRANSFER MANAGER V2 PARA WINDOWS, TRANSFER EXPRESS PARA WINDOWS, SOFTWARE DE ATUALIZAÇÃO PARA WINDOWS, ASSISTENTE DE IMPLANTAÇÃO DE DRIVER PARA WINDOWS, FERRAMENTA DE ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE PARA WINDOWS E MAC. _INTERFACES: USC TIPO C _TAMANHO/ESTILO DE FONTE: 8 TAMANHOS/10 ESTILOS (INDEPENDENTES) _FAZER FUNÇÕES DE IMPRESSÃO INVERTIDA, ESPELHADA E VERTICAL _CÓDIGO DE BARRAS RESIDENTES: 1D (9): CODE39, CODE128, 1-2/5(ITF), UPC-A/E, EAN-8-13, GS1-128 (UCC/EAN-128), CODABAR (NW-7) 2D (2): QR CODE, DATA MATRIX _BIBLIOTECA DE SÍMBOLOS: 47(59 VOZ/DADOS E AUDIOVISUAL, 109 DE ELÉTRICA, 104 DE SEGURANÇA E 204 DIVERSOS) _FONTE DE ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE IONS DE LÍCIO BA-E001 (PADRÃO), ADAPTADOR CA PD _COM USB-C MODELO PA-AD-004 (PADRÃO) _TEMPO DE RECARGA DA BATERIA: 3 HORAS _TEMPERATURA/UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10 °C A 35 °C /20% A 80% SEM CONDENSAÇÃO _05 ROLO MENSAL DE ETIQUETA PRATA COM SUPERCOLA INCLUSO POR EQUIPAMENTO DA PROPRIA MARCA DO EQUIPAMENTO OFERTADO; APRESENTAR CATALOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIP. E SOFTWARE (EM PORT). PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR	MÊS	84	2.250,00	189.000,00
6	TIPO V - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, POLICROMÁTICA, 34PPM, A4 - NOVAS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO IMPRESSORA TIPO V - MULTIFUNCIONAL, A4, COLORIDO. FUNÇÕES DE IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO E FAX. NOVA, 1 USO, COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO, INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS E SUPRIMENTOS ORIGINAIS, TECNICOS TREINADOS PELO O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, INCLUINDO SUPRIMENTO RESERVA PARA CADA EQUIPAMENTO LOCADO, COM AS SEGUINTE FUNÇÕES : CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: _VELOCIDADE DE, NO MÍNIMO, 34PPM EM CORES. _RESOLUÇÃO PADRÃO MÍNIMA DE 600 X 600 DPI; _ PAINEL SENSÍVEL AO TOQUE DE NO MÍNIMO 4,3" COLORIDO; _	MÊS	1284	1.363,33	1.750.515,72

	<p>LINGUAGENS DE IMPRESSÃO SUPOSTADAS: PCL 5C, PCL 6, POST SCRIPT 3; _CICLO MÁXIMO DE TRABALHO MENSAL DE NO MÍNIMO 70.000 PÁGINAS. _TEMPO DE SAÍDA DE PRIMEIRA PÁGINA (FPOT) MENOR DO QUE 6,5 SEGUNDO; _MEMÓRIA RAM DE, NO MÍNIMO, 2 GB; _PROCESSADOR DE, NO MÍNIMO, EM 750 MHZ; _GAVETA DE ENTRADA PADRÃO COM CAPACIDADE DE 250 FOLHAS 75 G/M 2; GAVETA DE ENTRADA MÁXIMA COM CAPACIDADE DE 1.830 FOLHAS 75 G/M 2; GAVETA BYPASS COM ENTRADA PADRÃO DE 75 FOLHAS 75 G/M², IMPRESSÃO EM PAPÉIS ESPECIAIS, ETIQUETAS, PRÉ IMPRESSO, PAPEL CARTÃO; _SAÍDA DE PAPEL DE, NO MÍNIMO, 150 FOLHAS; _REDUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 25% A 400 % COM INCREMENTOS DE 1% COM FUNÇÃO DE AJUSTE AUTOMÁTICO. _ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE ORIGINALS DE 50 FOLHAS COM OPÇÃO DE FRENTE E VERSO AUTOMÁTICO PARA CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO. _DIGITALIZAÇÃO PARA USB, FTP, SMB, E-MAIL (ENVIO DIRETO PELO PAINEL DO EQUIPAMENTO NÃO SENDO ACEITO SOFTWARE DE ENVIO PELO COMPUTADOR); _FORMATO DE SAÍDA DE DOCUMENTO: TIFF, PDF, JPG; _IMPRESSÃO USB FRONTAL EM FORMATO TIFF, JPG, PDF. FAX HOMOLOGADO PELA ANATEL PARA USO NO TERRITÓRIO BRASILEIRO. CONEXÃO USB 2.0; _PLACA DE REDE PADRÃO ETHERNET (RJ45), COM VELOCIDADE 10/100/1000 MBPS; _PLACA DE REDE WI-FI, PADRÃO IEEE (802.11 B/G/N). PROTOCOLO DE IMPRESSÃO EM REDE: IPP, LPD, PORT 9100, WSD. PÁGINA WEB DO EQUIPAMENTO COM CONEXÃO SEGURA USANDO HTTPS COM CERTIFICADOS SSL/TLS. SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: WINDOWS, MACOS E LINUX; _IMPRESSÃO/DIGITALIZAÇÃO POR DISPOSITIVO MÓVEL COMPATÍVEL COM SISTEMA ANDROID E/OU IOS, ATRAVÉS DE APLICATIVO DISPONIBILIZADO PELO FABRICANTE NAS LOJAS VIRTUAIS GOOGLE PLAY E APPLE STORE. PLATAFORMA DE DESENVOLVIMENTO QUE PERMITA QUE SOLUÇÕES DE SOFTWARES DE CONTABILIZAÇÃO/GESTÃO E CONTROLE DE ACESSO, PADRÕES DE MERCADO POSSAM SER EMBARCADOS NO EQUIPAMENTO PARA CONTROLE DE CÓPIAS, IMPRESSÕES, DIGITALIZAÇÕES. _ACEITAR LEITORES DE CARTÃO E/OU BIOMETRIA PADRÕES DE MERCADO. _FRANQUIA: 5.000 PÁGINAS COLOR E 10.000 PÁGINAS PRETO E BRANCO POR EQUIPAMENTO. _ACOMPANHAR TRANSFORMADO/ESTABILIZADOR CASO NECESSÁRIO PARA ENERGIA LOCAL DE 220V; APRESENTAR CATALOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIP. E SOFTWARE (EM PORT). PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR</p>				
7	<p>TIPO VI - IMPRESSORA MULTIFUNCOANL, LASER, POLICROMÁTICA, A3, 70PPM - NOVAS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO IMPRESSORA TIPO VI - MULTIFUNCIONAL, LASER, A3, COLORIDA, NOVA, DE PRIMEIRO USO, COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO, INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS E TORNERS ORIGINAIS, TECNICOS TREINADOS PELO O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, INCLUINDO TONER RESERVA PARA CADA EQUIPAMENTO LOCADO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO _TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: DIGITAL LASER OU LED, COM IMPRESSÃO COLORIDA POR TONER. _VELOCIDADE MÍNIMA DE IMPRESSÃO: 70 PÁGINAS POR MINUTO EM PRETO E BRANCO E COLORIDO, EM PAPEL FORMATO A4; _PAINEL TOUCH: 10,1" POLEGADAS _RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO: 2400 X 2400 DPI; _RESOLUÇÃO DE CÓPIA DE NO MÍNIMO 600X600 DPI; _PERMITIR SOFTWARE DE BILHETAGEM EM CÓPIAS E IMPRESSÃO; _FUNÇÕES DE DIGITALIZAÇÃO PARA REDE. _SELETOR DE CÓPIAS DE 1 A 9.999 CÓPIAS. _FORMATOS DE DIGITALIZAÇÃO: TIFF, JPEG E PDF. _ALIMENTAÇÃO DE MÍDIAS COM SUPORTE AOS TAMANHOS: A5, A4, OFÍCIO, A3 E SRA3(12X18POL) NO MÍNIMO. _ALIMENTADOR OU RECIRCULADOR AUTOMÁTICO DE ORIGINALS, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 200 FOLHAS. _FRENTE E VERSO AUTOMÁTICO, PARA ORIGINALS, CÓPIAS E IMPRESSÕES. _CAPACIDADE DE ABASTECIMENTO DE PAPEL DE, NO MÍNIMO, 1600 FOLHAS, COM GRAMATURA DE 75 G/M², _DISTRIBUÍDAS EM PELO MENOS 3 GAVETAS. _CAPACIDADE DE SAÍDA DE PAPEL DE, NO MÍNIMO, 3.000 FOLHAS. _CAPACIDADE DE IMPRESSÃO EM MÍDIAS DE 52 A 350GM². _FORMATOS/TAMANHOS DE PAPEIS SUPOSTADOS :A3S, B4S, A4, A4-R, B5S, B5L, A5S, A5L, A6S, SRA3S, 11" X 17" S, OFÍCIO, CARTA-R, EXECL, STMTS, 12" X 18" S, 13" X 19"; _CAPACIDADE DE INSERIR DE FORMA AUTOMÁTICA PÁGINAS PRÉ-IMPRESSAS EM TRABALHOS REALIZADOS PELO EQUIPAMENTO (INSERÇÃO DE CAPAS) OU POR GAVETAS. _PAINEL DE INSTRUÇÕES NA LINGUAGEM PORTUGUÊS, COM SIMBOLOGIA DE ENTENDIMENTO UNIVERSAL. _FUNÇÃO DE ESPERA PARA ECONOMIA DE ENERGIA. _FUNÇÕES DE IMPRESSORA DE REDE COM PADRÃO ETHERNE 10/100/1000. _SISTEMAS OPERACIONAIS SUPOSTADOS: MICROSOFT WINDOWS 8 (32 E 64 BITS),</p>	MÊS	168	14.200,00	2.385.600,00

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signatures and initials]

349

	<p>MICROSOFT WINDOWS 10 (32 E 64 BITS), LINUX (32 E 64 BITS) E MAC OS; DEVENDO ACOMPANHAR TODOS OS DRIVES QUE SE FIZEREM NECESSÁRIO PARA TAL, FORNECIDOS EM CD/DVD, OU EM ARQUIVO ELETRÔNICO; PROTOCOLO DE REDE: TCP/IP. CONTROLADORA DE IMPRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MEMÓRIA RAM DE, NO MÍNIMO, 6GB MÍNIMO DE DISCOS RÍGIDOS (SSD) DE CAPACIDADE MÍNIMA DE 512 GB; PROCESSADOR DUAL CORE DE NO MÍNIMO 1,8GHZ; CONTROLE DE FILAS DE IMPRESSÃO QUE PERMITA IMPRIMIR, RETER E REIMPRIMIR ARQUIVOS, COM CARACTERÍSTICAS DE MANTER GRAVADO DIVERSOS TIPOS DE TRABALHO. POSSIBILIDADE DE EDIÇÃO DAS PROPRIEDADES DO TRABALHO DIRETAMENTE DA CONTROLADORA, POSSIBILIDADE DE IMPRESSÃO DIRETAMENTE DA CONTROLADORA SEM A UTILIZAÇÃO DE DRIVER DE ARQUIVOS NO FORMATO PDF E JPEG; GERENCIAMENTO AVANÇADO DE CORES COM CALIBRAÇÃO, MANIPULAÇÃO DE PERFS DE CORES, GERENCIAMENTO E EDIÇÃO DE CORES SÓLIDAS; LINGUAGENS DE IMPRESSÃO: PCL6, POSTSCRIPT 3 E PDF. INCLUSO FINALIZADOR/CLASSIFICADOR COM GRAMPEAMENTO; FRANQUIA: 10.000 PÁGINAS COLOR E 200.000 PAGINAS PRETO E BRANCO, 5 MIL GRAMOS POR EQUIPAMENTO, ACOMPANHAR TRANSFORMADO/ESTABILIZADOR CASO NECESSÁRIO PARA ENERGIA LOCAL DE 220V; APRESENTAR CATÁLOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO E SOFTWARE (EM PORTUGUÊS). PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR</p>				
8	<p>TIPO VII - IMPRESSORA TÉRMICA DE SENHAS - NÃO FISCAL - NOVAS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO TIPO VII - IMPRESSORA TÉRMICA DIRETA, NOVA, 1 USO, COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO, INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS DIMENSAO (LXWXH): 179MMX140MMX117MM RESOLUCAO DE IMPRESSAO: 203 DPI (8 PONTOS/MM) VELOCIDADE DE IMPRESSAO: 200 MM/SEG LARGURA DE IMPRESSAO: 72MM (PADRÃO)/48MM DIÂMETRO MÁXIMO DO ROLO DE PAPEL: 83MM COM ESPESSURA DE 0.056-0.13MM E LARGURA DE 50MM/58MM COMANDOS DE IMPRESSAO: ESC/POS SENSORES DE ALERTA DE POUCA BOBINA; FIM DE PAPEL; CABEÇOTE SUPERAQUECIDO; TAMPA ABERTA; ATOLAMENTO DO CORTADOR CORTADOR AUTOMATICO DE PAPEL DO TIPO PARCIAL CORTADOR DE DUAS LÂMINA COM CORTE PARCIAL E RÉCUO AUTOMATICO DO CORTADOR COM TAMPA DE ABERTURA INTERFACE DE COMUNICACAO: USB, SERIAL RS232 E ETHERNET SOFTWARE: DRIVE WINDOWS 7/8/10/11, WINDOWS SERVER 2008/2012/2016; LINUX, JAVAPOS, OPOS, MACOS CODIGO DE BARRAS 1D: UPC-A, UPC-E, CODIGO 39, CODIGO 93, CODIGO 128, EAN128, EAN8, EAN13, INTERCALADO 2 E 5 CODIGO DE BARRAS 2D: QR CODE, PDF417 INDICADORES LED: ENERGIA - AZUL; OPERACAO-LARANJA; ERRO - VERMELHO; REQUISITOS AMBIENTAIS: OPERACAO: 0 °C A 45 °C, UMIDADE DE 5% A 95%, SEM CONDENSACAO; ARMAZENAMENTO: -20 °C A 70 °C, UMIDADE DE 15% A 95%, SEM CONDENSACAO; CONFIABILIDADE: VIDA UTIL DO CABECOTE DE 100 KM IMPRESSOS VIDA UTIL DO CORTADOR DE 1,5 MILHÃO DE CORTES; RESISTENTE A QUEDA DE ATE 1 METRO; MEMORIA RAM: 4MB; MEMORIA FLASH: 4MP; ACOMPANHAR TRANSFORMADO/ESTABILIZADOR CASO NECESSÁRIO PARA ENERGIA LOCAL DE 220V; APRESENTAR CATALOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIP. E SOFTWARE (EM PORT). PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR</p>	MÊS	456	290,00	132.240,00
9	<p>TIPO VIII - IMPRESSORA TÉRMICA PORTATIL - NÃO FISCAL - NOVAS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO TIPO VIII - IMPRESSORA TÉRMICA DIRETA - NOVA, 1 USO, COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO, INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS BATERIA E CARREGADOR INCLUSOS; VELOCIDADE MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 76,2 MM/S, 13,5PPM RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 300X300 PPP ÁREA IMPRIMÍVEL (FOLHA CORTADA): CONFIGURAR COM O CONTROLADOR DA IMPRESSORA MÍN. 94,8 MM X 42,3 MM - MÁX. 208,6 MM X 2 531,5 MM DIMENSÕES: CERCA DE 255 MM (L) X 55 MM (P) X 30 MM (A) PESO: CERCA DE 610G (COM BATERIA, MAS SEM PAPEL) INTERFACE:</p>	MÊS	24	453,33	10.879,92

[Handwritten signatures and initials in the left margin]

[Handwritten number 350 and other marks in the bottom right corner]

	<p>USB VER. 2.0 (ALTA VELOCIDADE) (TIPO-C) _BLUETOOTH VER. 5.2 (CLÁSSICO+ BAIXO CONSUMO) _SPP, OPP, HCRP (BLUETOOTH CLÁSSICO, GATT (BLUETOOTH DE BAIXO CONSUMO) PROTOCOLO _SUPORTADO: IAP CLASSE DA IMPRESSORA: ARMAZENAMENTO DE MASSA (16 MB DE MEMÓRIA) _RENDIMENTO DA BATERIA: CERCA DE 600 FOLHAS. _TEMPO DE CARREGAMENTO: CERCA DE DUAS HORAS. _CARREGAMENTO ENTRE 0 °C E 40 °C _HUMIDIDADE DE FUNCIONAMENTO ENTRE 20% E 80% (SEM CONDENSAÇÃO) _TAMANHO DO PAPEL: A5 (148 X 210 MM), A4 (210 X 297MM) , LETTER (216 X 279MM), LEGAL (216X 356MM), ROLO CONTÍNUO; _COM FORNECIMENTO DO PAPEL DA PROPRIA MARCA DO EQUIPAMENTO OFERTADO APRESENTAR CATALOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIP. E SOFTWARE (EM PORT).</p>				
10	<p>TIPO X - IMPRESSORA TERMICA DE CARTÕES PVC - NOVAS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO TIPO X - IMPRESSORA TERMICA DE CARTÃO PVC, NOVA , 1 USO , COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO , INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS, COM AS SEGUINTE CONFIGURAÇÕES: _IMPRESSORA DE CARTÃO PVC _TELA E TECLADO: DISPLAY MATRICIAL - LCD 132X32 LEDS DE STATUS: VERMELHO - AVISO; VERDE - ENERGIA _PAINEL DE CONTROLE COM 5 TECLAS: LIGA/DESLIGA, SETAS DE NAVEGACAO E ENTER _TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO POR SUBLIMACAO OU TRANSFERÊNCIA TERMICA DIRETA NO CARTAO _RESOLUCAO DE IMPRESSAO: 300 DPI PADRAO _VELOCIDADE DE IMPRESSAO: ATE 150 CARTÕES COLORIDOS POR HORA _CAPACIDADE DO ALIMENTADOR DE ENTRADA: ATE 120 CARTOES (0,762 MM) _CAPACIDADE DO ALIMENTADOR DE SAÍDA: ATE 30 CARTOES (0,762 MM) _TIPOS DE CARTOES SUPORTADOS: CARTOES DE PVC; POLIESTER COM ACABAMENTO EM PVC POLIDO; RESINA MONOCROMATICA NECESSARIA PARA CARTOES 100% POLIESTER; CARTOES DE MEMORIA OPTICA COM ACABAMENTO EM PVC _FITA DE IMPRESSAO COLORIDA: YMCKO OU MONOCROMATICA PRETA: K _TAMANHO DE CARTAO PADRAO CR-80: 85,6X53,98 MM _ESPESURA DO CARTAO ACEITO: 0,76-1, 02 MM _INTERFACE: USB E REDE ETHERNET _FONTE DE ALIMENTACAO: 24V, 4A _PROCESSADOR: MCU ARM CORTEX-M4 DE 32 BITS MEMORIA RAM 8MB _SUPORTE OS: WINDOWS 7, 8, 10 E 11 (32 BITS E 64 BITS) _CERTIFICACAO: CCC, CE, FCC, CLASSE A, UL _02 RIBBON MENSAL POR EQUIPAMENTO ACOMPANHAR TRANSFORMADO/ESTABILIZADOR CASO NECESSÁRIO PARA ENERGIA LOCAL DE 220V; _500 CARTÕES PVC MENSAL NA COR BRANCO POR EQUIPAMENTO APRESENTAR CATALOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIP. E SOFTWARE (EM PORT). PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR</p>	MÊS	72	2.200,00	158.400,00
11	<p>TIPO XXXI - IMPRESSORA PLOTTER DE GRANDE FORMATO, COM SOLUÇÃO DE IMPRESSÃO A JATO DE TINTA TÉRMICA OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE, PARA USO PROFISSIONAL. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DO EQUIPAMENTO: O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER UMA IMPRESSORA PLOTTER DE GRANDE FORMATO, DESTINADA AO USO PROFISSIONAL, COM SOLUÇÃO DE IMPRESSÃO A JATO DE TINTA TÉRMICA OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE. DEVERÁ POSSUIR SUPORTE PARA IMPRESSÃO EM ROLO COM LARGURA MÍNIMA ÚTIL DE 610 MM (24 POLEGADAS), ATENDENDO ÀS DEMANDAS DE PROJETOS TÉCNICOS EM FORMATOS VARIADOS. A RESOLUÇÃO MÍNIMA DE IMPRESSÃO EXIGIDA DEVERÁ SER DE 2400 x 1200 DPI, OU SUPERIOR, GARANTINDO QUALIDADE FOTOGRÁFICA ADEQUADA PARA DESENHOS TÉCNICOS, PLANTAS, GRÁFICOS E IMAGENS DETALHADAS. A VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM AMBIENTES PROFISSIONAIS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, PERMITINDO IMPRESSÃO TÉCNICA EM PAPEL COMUM E EM MÍDIAS REVESTIDAS, SEM PERDA SIGNIFICATIVA DE QUALIDADE. O EQUIPAMENTO DEVERÁ PERMITIR IMPRESSÃO CONTÍNUA EM ROLO, COM ROLAGEM DE TAMANHOS VARIÁVEIS CONFORME A LARGURA DA MÍDIA UTILIZADA. EM RELAÇÃO À CONECTIVIDADE, DEVERÁ DISPOR DE PORTA ETHERNET 10/100/1000, PORTA USB 2.0 OU SUPERIOR E, OPCIONALMENTE, CONECTIVIDADE SEM FIO (WI-FI).</p>	MÊS	12	4.766,67	57.200,04

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the left and a date '3/31' on the right.

<p>ASSEGURANDO INTEGRAÇÃO EFICIENTE À REDE CORPORATIVA. DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM DIVERSOS TIPOS DE MÍDIA PARA GRANDE FORMATO, INCLUINDO PAPEL DE DESENHO, PAPEL COUCHÉ FOSCO E BRILHANTE, FILMES SINTÉTICOS, PAPEL PLOTTER TÉCNICO E OUTROS MATERIAIS UTILIZADOS EM PROJETOS PROFISSIONAIS. O SISTEMA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM OS PRINCIPAIS SISTEMAS OPERACIONAIS DO MERCADO, ESPECIALMENTE WINDOWS E LINUX, INCLUINDO DRIVERS E SOFTWARES NECESSÁRIOS PARA GERENCIAMENTO DE IMPRESSÃO E CONTROLE DE CORES. A ALIMENTAÇÃO DE MÍDIA DEVERÁ OCORRER POR MEIO DE SISTEMA DE ROLO COM SUPORTE MÍNIMO DE 610 MM DE LARGURA, CONTENDO ESTRUTURA DE SUPORTE E GUIAS QUE GARANTAM ESTABILIDADE DURANTE A IMPRESSÃO. O FORNECIMENTO DEVERÁ INCLUIR CARTUCHOS OU TINTAS INICIAIS SUFICIENTES PARA INSTALAÇÃO E REALIZAÇÃO DOS PRIMEIROS TESTES OPERACIONAIS. A TINTA UTILIZADA DEVERÁ POSSUIR FÓRMULA ESTÁVEL, ASSEGURANDO DURABILIDADE DA IMAGEM E RESISTÊNCIA À ÁGUA E À UMIDADE. O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA TÉCNICA MÍNIMA DE 12 MESES, COM ATENDIMENTO PRESENCIAL OU REMOTO, INCLUINDO PEÇAS E MÃO DE OBRA. POR FIM, DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS E AMBIENTAIS APLICÁVEIS, APRESENTANDO CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA ELÉTRICA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DEMAIS EXIGÊNCIAS REGULAMENTARES PERTINENTES. PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR</p>				
TOTAL LOTE 1:				7.406.783,76

LOTE 2

Item	Descrição do item - AMPLA PARTICIPAÇÃO	Unid. de medida	Quantidade	Valor médio	Valor total
1	<p>TIPO XI - SCANNER DE MESA, 90IPP - NOVOS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO TIPO XI - SCANNER DE MESA, 90IPP - NOVO, 1 USO, COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO, INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS E EM LINHA DE FABRICAÇÃO SCANNER VERTICAL DE MESA, NOVO DE PRIMEIRO USO, COM ALIMENTADOR DE FOLHAS; ALIMENTAÇÃO DE DOCUMENTOS AUTOMÁTICA; DIGITALIZAÇÃO FRENTE/VERSO AUTOMÁTICA; TAMANHO DO DOCUMENTO COM LARGURA DE ADF: 50,8 - 216MM E COM COMPRIMENTO DE ADF: 54 - 356MM; MODO DE DOCUMENTO LONGO, NO MÁXIMO, DE 3.000MM; CAPACIDADE DO ALIMENTADOR COM 60 FOLHAS DE 80G/M²; ESCALAS DE CINZA DE 8 BIT; ESCALAS DE COR DE 24 BIT; SENSOR DE LEITURA CMOS CIS; FONTE DE LUZ DE RGB LED; MODOS DE DIGITALIZAÇÃO EM CORES, TONS DE CINZA, PRETO E BRANCO; RESOLUÇÃO ÓPTICA DE, NO MÍNIMO, 600 DPI; RESOLUÇÃO DE SAÍDA DE 150, 200, 240, 300, 400 E 600 DPI; VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO EM 200 DPI, EM PAPEL A4, NA VERTICAL EM PRETO E BRANCO COM 45PPM / 90IPM E EM COLORIDO COM 30PPM / 60IPM; VOLUME DIÁRIO DE, NO MÍNIMO, 4.000 DIGITALIZAÇÕES / DIA; INTERFACE USB DE, NO MÍNIMO, 2.0 DE ALTA VELOCIDADE; SOFTWARE INCLUÍDOS: DRIVER ISIS/TWAIN/WINDOWS 7, 8 E 10; DIGITALIZAÇÃO ILIMITADA; APRESENTAR CATÁLOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO E SOFTWARE (EM PORTUGUÊS). PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR</p>	MÊS	180	340,00	61.200,00
2	<p>TIPO XII - SCANNER R - NOVOS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO TIPO XII - SCANNER PROFISSIONAL PORTÁTIL, NOVO, 1 USO, COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO, INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS; COM DIGITALIZAÇÃO EM LIVROS, CARTÕES, REVISTAS, ENCADERNADOS E BROCHURAS EM GERAL SEM PRECISAR DESCOLAR OU RASGAR ATÉ O TAMANHO A3 EM APENAS 1 SEGUNDO POR PÁGINA. POSSUIR RECURSOS AVANÇADOS CONTANDO COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, RECONHECIMENTO DE CÓDIGOS DE BARRAS 1D/2D, REMOÇÃO DE DEDOS, ACHATAMENTO DA CURVA DO LIVRO, MICROFONE, VIDEO, OCR. DIMENSÕES: SCANNER EM FUNCIONAMENTO: 396 (A) X 120 (C) X 282 (P) MM - 1,15 KG SCANNER DOBRADO: 396 (A) X 120 (C) X 90 (P) MM - 1,15 KG TECNOLOGIA DA DIGITALIZAÇÃO: SENSOR CMOS DE 13 MEGAPÍXEIS - 21 MB EXTRAPOLADO INTERFACE/CONTROLADORES: USB 2.0</p>	MÊS	168	1.810,00	304.080,00

[Handwritten signatures and initials in the left margin]

[Handwritten number 352 and other marks in the bottom right corner]

<p>TYPE B X 1 (PARA LIGAÇÃO DE PC) USB 2.0 TYPE-A X 1 (PARA EXTENSÃO DE USB) _RESOLUÇÃO MÁX. DA DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 4160 X 3120 PÍXEIS (13 MP) _TAMANHO MÁX. DOS DOCUMENTOS: 420 X 297 MM (A3) _VELOCIDADE DA DIGITALIZAÇÃO: MENOS DE 1 SEGUNDO POR PÁGINA A3 NO MODO DE COR _CÂMARA: OBJETIVA _FOCAGEM FIXA _RESOLUÇÃO DA GRAVAÇÃO DE VÍDEOS: 2048 X 1536 (3 MP) 1920 X 1080 (FULL HD 1080) 1600 X 1200 (UXGA) 1280 X 960 (960P) _LUZES: LED INTEGRADAS 4 UDS _RESOLUÇÃO DE EXPORTAÇÃO: 300 PPP _NÍVEL DE EXPORTAÇÃO: COR PRETO E BRANCO ESCALA DE CINZENTOS _FORMATOS DE EXPORTAÇÃO DOCUMENTO: JPG, PDF (IMAGEM), PDF (PESQUISÁVEL), PDF (TEXTO), WORD, TXT, EXCEL, EPUB (E-BOOK), MP3 E WAV _VOLUME DIÁRIO DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 5.000 PÁGINAS _FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 5 V POR USB _SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 COM INTEL I3 OU SUPERIOR MAC OS 10.9 E SUPERIOR COM PROCESSADOR INTEL OU M1 _PLACA GRÁFICA INTEL PADRÃO OU SUPERIOR PLACA GRÁFICA COM 2 GB VRAM _MEMÓRIA RAM: 4 GB _ESPAÇO DE DISCO RÍGIDO: 2 GB _UMA PORTA USB 2.0 OU SUPERIOR DIGITALIZAÇÃO ILIMITADA; APRESENTAR CATALOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIP. E SOFTWARE (EM PORT). PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR</p>				
TOTAL LOTE 2:				365.280,00

LOTE 3

Item	Descrição do item - AMPLA PARTICIPAÇÃO	Unid. de medida	Quantidade	Valor médio	Valor total
1	<p>TIPO XV - NOTEBOOK, I5, 8GB - NOVOS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO TIPO XV - NOTEBOOK, NOVO, 1 USO, COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO, INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS E EM LINHA DE FABRICAÇÃO: _NOTEBOOK I5 4GEN COM TELA DE 15,6" POLEGADAS FHD TN 250 NITS ANTI-GLARE _RESOLUCAO: 1920X1080 _SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO PORTUGUÊS (BRASIL) _MEMORIA DE 8GB RAM E 256GB SSD _CONECTIVIDADE: 1_ USB 2.0 1_ USB 3.2 GEN 1 1_ USB-C 3.2 GEN 1 (SUPORTE PARA TRANSFERENCIA DE DADOS FORNECIMENTO DE ENERGIA 3.0 E DISPLAYPORT 1.2) 1_ HDMI 1.4B 1_ CONECTOR COMBINADO PARA FONE DE OUVIDO/MICROFONE (3,5 MM) 1_ RJ45 1_ CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO _BATERIA INTEGRADA DE 38WS COM UM SLOT DE UNIDADE DE 2,5" UM SLOT M.2 _BATERIA COM DURACAO DE 5 HORAS DE USO CONTINUO _ALTO FALANTE ESTEREO, 1,5W X2, DOLBY AUDIO _MICROFONE: 2X, MATRIZ _ADAPTADOR DE ENERGIA COM PONTA REDONDA DE 65W (3 PINOS) _TECLADO NUMERICO DEDICADO _CAMERA HD 720P COM OBTURADOR DE PRIVACIDADE _FIRMWARE TPM 2.0 HABILITADO _CHIP DE SEGURANÇA _LEITOR DE IMPRESSAO DIGITAL _CERTIFICACAO: ENERGY STAR 8.0; ERP LOTE 3; COMPATIVEL COM ROHS; TESTE MILITAR MIL-STD 810H APROVADO; APRESENTAR CATALOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO E SOFTWARE (EM PORTUGUÊS). PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR</p>	MÊS	1524	423,33	645.154,02
2	<p>TIPO XVI - NOTEBOOK, I7, 16GB - NOVOS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO TIPO XVI - NOTEBOOK, NOVO, 1 USO, COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO, INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS E EM LINHA DE FABRICAÇÃO: _NOTEBOOK INTEL CORE I7 13GEN COM TELA DE 16" POLEGADAS WQXGA (2560X1600) _MEMORIA RAM 16GB DDR5 COM ARMAZENAMENTO SSD DE 512GB NVME PCLE GEN4 _PLACA DE VIDEO NVIDIA GEFORCE RTX 4060 6GB _SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PRO _CONECTIVIDADE: 3_ USB 3.2 GEN1 1_ THUNDERBOLT 4 1_ USB DISPLAYPORT 1_ USB 40GBPS DISPLAYPORT 1.4 1_ HDMI 2.1 1_ RJ45 _BATERIA DE ALTA DURACAO _TECLADO RETROILUMINADO _WEBCAM (FHD) COM MICROFONE APRESENTAR CATALOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO E SOFTWARE (EM PORTUGUÊS). PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR</p>	MÊS	240	560,00	134.400,00
3	<p>TIPO XVII - NOTEBOOK, I7, 32GB - NOVOS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO TIPO XVII - NOTEBOOK,</p>	MÊS	120	750,00	90.000,00

353

<p>NOVO, 1 USO, COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO, INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS E EM LINHA DE FABRICAÇÃO: _NOTEBOOK INTEL CORE I7 13GEN COM TELA DE 16" POLEGADAS WQXGA (2560X1600) _MEMORIA RAM 32GB DDR5 _ARMAZENAMENTO SSD DE 1T NVME PCLE GEN4 _PLACA DE VIDEO NVIDIA GEFORCE RTX 4080 6GB _SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PRO _CONECTIVIDADE: 3_ USB 3.2 GEN1 1_ THUNDERBOLT 4 1_ USB DISPLAYPORT 1_ USB 40GBPS DISPLAYPORT 1.4 1_ HDMI 2.1 1_ RJ45 _BATERIA DE ALTA DURACAO _TECLADO RETROILUMINADO _WEBCAM (FHD) COM MICROFONE APRESENTAR CATÁLOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO E SOFTWARE (EM PORTUGUÊS). PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR</p>				
TOTAL LOTE 3:				869.554,92

LOTE 4

Item	Descrição do item - AMPLA PARTICIPAÇÃO	Unid. de medida	Quantidade	Valor médio	Valor total
1	<p>TIPO XVIII – MONITOR TOUCH 23,8", NOVOS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO TIPO XVIII – MONITOR TOUCH 21,5" , NOVO , 1 USO , COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO , INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS; _MONITOR FHD 4GEN DE 21,5" COM SUPORTE DE RECURSOS DE WEBCAM DE 720P DE FÁBRICA E ESPAÇO PARA ACOPLAR MINI DESKTOP DA MESMA MARCA DO MONITOR. _LUMINOSIDADE: 250CD/M² _FORMATO: 16:9 _RELAÇÃO DE CONTRASTE: 1000:1 _RETROILUMINAÇÃO: WLED _TEMPO DE RESPOSTA: 4MS (MODO EXTREMO, 6MS (MODO NORMAL) _ANGULO DE VISÃO: 178°/178° _SUPORTE: ÂNGULO DE INCLINAÇÃO (-5°/30°), ÂNGULO DE ARTICULAÇÃO (+45°/-45°), CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO (150MM), ROTAÇÃO (-90°/90°) _REQUISITO DE ENERGIA: 100 - 240 VAC, 40 - 60 HZ _ENERGY STAR: 8,0 _PROFUNDIDADE DE COR: 8 BITS _SUPORTE DE CORES: 16,7 MILHÕES _DIMENSÕES: 220,46MM X 489,30MM X (568,25MM) _DIMENSÕES DA PARTE SUPERIOR: 65,3 X 339 X 489,3MM _CONSUMO DE ENERGIA: ADAPTADOR DE 90W _RESOLUÇÃO: 1920X1080 _CONEXÕES 3 EM 1 (ENTRADA CC/DP/USB 3.1 GEN 1 TIPO A) _TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 60HZ _AUDIO INTEGRADO: 2X 2W _TCO EDGE: 2,0 _COM PROTEÇÃO OCULAR, ALTURA AJUSTÁVEL E CADEADO KENSINGTON DE FÁBRICA _COM ESPAÇO PARA ACOPLAR MINI DESKTOP DA MESMA MARCA. APRESENTAR CATÁLOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO E SOFTWARE (EM PORTUGUÊS).</p>	MÊS	24	303,33	7.279,92
2	<p>TIPO XX – TABLETS, NOVOS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO TIPO XX – TABLETS, 12,7"- NOVO , 1 USO , COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO , INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO,</p>	MÊS	180	271,67	48.900,60

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp on the right side.

	<p>MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS E EM LINHA DE FABRICAÇÃO: TABLET COM TELA LCD DE 12,7" (2944X1840), 60HZ, 273 PPI DIMENSÕES: 190,7 MM X 293,3 MM X 6,9 MM/ 7,51"X11,55"X0,27"; _PESO: 0,63G/1,39 LIBRAS; _SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 14; _MEMORIA RAM/ROM: 4GB/ATÉ 128GB; _PROCESSADOR: MEDIA TEK DIMENSITY 1080 OCTA-NÚCLEO; _BATERIA: 10200MAH COM CARREGAMENTO RÁPIDO DE ATÉ 30W; _AUDIO: 4X JBL SPEAKERS COM DOLBY ATMOS; _CÂMERA FRONTAL: 13MP COM SENSOR RGB E ULTRA-WIDE FOV; _CÂMERA TRASEIRA: 8MP AF + FLASH LED DE LUZ; _WI-FI 6 (802.11 AX); _BLUETOOTH 5.1; _PORTAS E SLOTS : BOTÃO LIGA/DESLIGA; ALTO-FALANTE QUÁDRUPLOS JBL; _USB-C 2.0; LEITOR DE CARTÃO MICROSD; CONECTORES POGO-PIN; POGO-PINS DE TRÊS PONTOS; 2X _MICROFONES; ÍMÃ STYLUS _SEGURANÇA: LEITOR DE IMPRESSÕES DIGITAIS; _DESBLOQUEIO FACIAL; _COM CAPA DE PROTEÇÃO E PELICULA; _SOFTWARE DE MONITORAMENTO, GEOLOCALIZAÇÃO, FORMATAÇÃO APRESENTAR CATÁLOGO COM MARCA E MÓDELO DO EQUIPAMENTO E SOFTWARE (EM PORTUGUÊS). PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR</p>				
<p>3</p>	<p>TIPO XXXII - TABLET 10,1", NOVO, 1º USO, COMPROVADO ATRAVÉS DE NOTA FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO TABLET 10,1", NOVO, 1º USO, COMPROVADO ATRAVÉS DE NOTA FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO. INCLUSA TODA ASSISTÊNCIA TÉCNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS E EM LINHA DE FABRICAÇÃO. TREINAMENTO PRESENCIAL OBRIGATÓRIO EM CADA SETOR ONDE FOR INSTALADO. CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS: PROCESSADOR QUAD-CORE COM FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 2.0 GHZ. TELA MÍNIMA DE 10,1" POLEGADAS, TECNOLOGIA ANTIRREFLEXO HD + IPS. RESOLUÇÃO MÍNIMA: 800 x 1280 PIXELS. MEMÓRIA RAM MÍNIMA: 4GB. ARMAZENAMENTO INTERNO MÍNIMO: 64GB, EXPANSÍVEL POR CARTÃO MICROSD. CONECTIVIDADE: WI-FI (802.11AC OU SUPERIOR) E BLUETOOTH. CÂMERA TRASEIRA MÍNIMA: 8MP. CÂMERA FRONTAL MÍNIMA: 5MP. ENTRADAS PARA CARTÃO MICROSD E NANO-SIM (QUANDO APLICÁVEL). FONTE DE ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL AC/DC. BATERIA MÍNIMO: 6.600 MAH, 10W. INCLUSO SOFTWARE DE GERENCIAMENTO REMOTO DE DISPOSITIVOS DISTRIBUÍDOS. O SOFTWARE DEVERÁ PERMITIR: • CADASTRO DE MÚLTIPLOS DISPOSITIVOS • VISUALIZAÇÃO CONSOLIDADA DE TODOS OS EQUIPAMENTOS • IDENTIFICAÇÃO INDIVIDUAL DE CADA DISPOSITIVO (NOME E VÍNCULO ORGANIZACIONAL) • EXIBIÇÃO DE STATUS EM TEMPO REAL (ONLINE, OFFLINE OU DESLIGADO) • PAINEL COM INDICADORES OPERACIONAIS E GRÁFICOS GERENCIAIS • RANKING E ORGANIZAÇÃO POR LOCALIZAÇÃO OU UNIDADE</p> <p>MONITORAMENTO EM TEMPO REAL A PLATAFORMA DEVERÁ DISPONIBILIZAR: • ESPELHAMENTO DE TELA EM TEMPO REAL • CAPTURA E GRAVAÇÃO DA TELA PARA AUDITORIA • ACESSO REMOTO À CÂMERA DO DISPOSITIVO • MONITORAMENTO MESMO COM O EQUIPAMENTO EM MODO STANDBY OBSERVAÇÃO: O CONTROLE REMOTO DEVERÁ ATUAR DIRETAMENTE NO AMBIENTE ANDROID DOS DISPOSITIVOS. O SISTEMA DEVERÁ PERMITIR EXECUÇÃO REMOTA DE COMANDOS, INCLUINDO: _CONTROLE DE ENERGIA • LIGAR E DESLIGAR REMOTAMENTE • PROGRAMAR DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO COM AVISO AO USUÁRIO • CANCELAR AÇÕES PROGRAMADAS</p> <p>_CONFIGURAÇÕES TÉCNICAS • AJUSTE DE IMAGEM • AJUSTE DE SOM • ALTERAÇÃO DE IDIOMA • CONFIGURAÇÃO DE DATA E HORA • ATUALIZAÇÃO REMOTA DE FIRMWARE _SEGURANÇA • BLOQUEIO E DESBLOQUEIO DE TELA COM SENHA • RESTRIÇÃO DE INSTALAÇÃO DE APLICATIVOS (APK) • CONTROLE DE INSTALAÇÃO DE SOFTWARES</p> <p>_BIBLIOTECA DE COMANDOS • REINICIAR DISPOSITIVO • RESTAURAR PADRÃO DE FÁBRICA • HISTÓRICO COMPLETO DE COMANDOS ENVIADOS _GESTÃO DE CONTEÚDO A SOLUÇÃO DEVERÁ PERMITIR DISTRIBUIÇÃO REMOTA DE CONTEÚDO, INCLUINDO: • ARQUIVOS E DOCUMENTOS • APLICATIVOS (APK) • ATUALIZAÇÕES DE FIRMWARE • IMAGENS (INCLUINDO ALTERAÇÃO DE PAPEL DE PAREDE) • VÍDEOS E MÚSICAS • LINKS E PÁGINAS WEB • TRANSMISSÃO DE CONTEÚDO AO VIVO (STREAMING) _FUNCIONALIDADES ADICIONAIS DE CONTEÚDO • HISTÓRICO COMPLETO DE UPLOADS REALIZADOS • FILTROS POR PERÍODO (DIA, SEMANA, MÊS) • DOWNLOAD E EXCLUSÃO DE ARQUIVOS ENVIADOS • PADRONIZAÇÃO VISUAL DOS DISPOSITIVOS • APLICAÇÃO ESTRATÉGICA PARA COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL, EDUCAÇÃO E SINALIZAÇÃO DIGITAL _SISTEMA DE ALERTAS E REGISTROS A PLATAFORMA DEVERÁ POSSUIR: • REGISTRO COMPLETO DE TODAS AS AÇÕES ADMINISTRATIVAS • LOG DETALHADO DE OPERAÇÕES • HISTÓRICO DE COMANDOS EXECUTADOS POR DISPOSITIVO • RASTREABILIDADE DAS AÇÕES •</p>	<p>MÊS</p>	<p>240</p>	<p>198,33</p>	<p>47.599,20</p>

[Handwritten signatures and initials]

	RECURSOS DE AUDITORIA E COMPLIANCE _GESTÃO DE USUÁRIOS O SISTEMA DEVERÁ CONTEMPLAR: • CADASTRO DE USUÁRIOS COM IDENTIFICAÇÃO NOMINAL • DEFINIÇÃO DE PERFS E NÍVEIS DE ACESSO • CONTROLE HIERÁRQUICO DE PERMISSÕES • IDENTIFICAÇÃO ÚNICA DE USUÁRIOS (ID) • VINCULAÇÃO A UNIDADES ORGANIZACIONAIS • ASSOCIAÇÃO DE DISPOSITIVOS A PERFS DE USUÁRIOS _INCLUSÃO OBRIGATÓRIA DE CAPA DE PROTEÇÃO E PELÍCULA. CATÁLOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO E SOFTWARE (EM PORTUGUÊS). PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR				
4	TIPO XXXIII - TABLET 11", NOVO, 1º USO, COMPROVADO ATRAVÉS DE NOTA FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO. TABLET 11", NOVO, 1º USO, COMPROVADO ATRAVÉS DE NOTA FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO, INCLUSA TODA ASSISTÊNCIA TÉCNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS E EM LINHA DE FABRICAÇÃO. TREINAMENTO PRESENCIAL OBRIGATÓRIO EM CADA SETOR ONDE FOR INSTALADO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: ESTRUTURA E RESISTÊNCIA: • CERTIFICAÇÃO MÍNIMA DE RESISTÊNCIA: IP68 PARA PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA E POEIRA. • CERTIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA MECÂNICA: MIL-STD-810H OU EQUIVALENTE. • RESISTÊNCIA A QUEDAS DE, NO MÍNIMO, 1,20 M. • CAPACIDADE DE OPERAÇÃO EM TEMPERATURAS ENTRE -20°C E 60°C. • TELA PROTEGIDA POR VIDRO REFORÇADO RESISTENTE A IMPACTOS E RISCOS. • PORTAS E CONECTORES COM VEDAÇÃO CONTRA ÁGUA E POEIRA. _TELA: TABLET 11", NOVO, 1º USO, COMPROVADO ATRAVÉS DE NOTA FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO, INCLUSA TODA ASSISTÊNCIA TÉCNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS E EM LINHA DE FABRICAÇÃO. TREINAMENTO PRESENCIAL OBRIGATÓRIO EM CADA SETOR ONDE FOR INSTALADO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: _ESTRUTURA E RESISTÊNCIA: • CERTIFICAÇÃO MÍNIMA DE RESISTÊNCIA: IP68 PARA PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA E POEIRA. • CERTIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA MECÂNICA: MIL- STD-810H OU EQUIVALENTE. • RESISTÊNCIA A QUEDAS DE, NO MÍNIMO, 1,20 M. • CAPACIDADE DE OPERAÇÃO EM TEMPERATURAS ENTRE -20°C E 60°C. • TELA PROTEGIDA POR VIDRO REFORÇADO RESISTENTE A IMPACTOS E RISCOS. • PORTAS E CONECTORES COM VEDAÇÃO CONTRA ÁGUA E POEIRA. _TELA: • TAMANHO MÍNIMO: 11 POLEGADAS. • TIPO: IPS OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE. • RESOLUÇÃO MÍNIMA: FULL HD+ (1920 X 1200) OU SUPERIOR. • PROPORÇÃO APROXIMADA: 16:10 OU EQUIVALENTE. • CERTIFICAÇÃO DE REDUÇÃO DE LUZ AZUL (TÜV OU EQUIVALENTE). • MODOS DE PROTEÇÃO OCULAR (LEITURA/NOTURNO). _PROCESSADOR E DESEMPENHO • PROCESSADOR OCTA-CORE OU SUPERIOR. • ARQUITETURA COM NÚCLEOS DE ALTO DESEMPENHO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, COM DESEMPENHO IGUAL OU SUPERIOR AO MEDIATEK HELIO G81. • GPU INTEGRADA COM DESEMPENHO GRÁFICO IGUAL OU SUPERIOR À MALI-G52. _MEMÓRIA E ARMAZENAMENTO • MEMÓRIA RAM MÍNIMA: 8 GB FÍSICOS. • ARMAZENAMENTO INTERNO MÍNIMO: 128 GB. • SUPORTE A EXPANSÃO POR CARTÃO MICROSD. • POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO VIRTUAL DE MEMÓRIA. SISTEMA OPERACIONAL • SISTEMA OPERACIONAL BASEADO EM ANDROID 15 OU SUPERIOR, COM INTERFACE PERSONALIZADA. • ATUALIZAÇÕES DE SEGURANÇA GARANTIDAS PELO FABRICANTE. _CÂMERAS • CÂMERA TRASEIRA MÍNIMA: 16 MP. • CÂMERA FRONTAL MÍNIMA: 13 MP. • RECURSO DE CAPTURA DE IMAGENS EM AMBIENTES DE BAIXA LUMINOSIDADE OU ESCURIDÃO TOTAL (VISÃO NOTURNA) OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE. • RECURSOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA OTIMIZAÇÃO DE IMAGENS. _ILUMINAÇÃO INTEGRADA • ILUMINAÇÃO INTEGRADA DE ALTA POTÊNCIA PARA USO EM AMBIENTES ESCUROS. • MÚLTIPLOS MODOS DE ILUMINAÇÃO (EX.: CONTÍNUO, EMERGÊNCIA/SOS, ESTROBOSCÓPICO). _BATERIA E CARREGAMENTO • CAPACIDADE MÍNIMA DA BATERIA: 9.000 MAH. • SUPORTE A CARREGAMENTO RÁPIDO. • SUPORTE A CARREGAMENTO POR BASE/DOCK (QUANDO APLICÁVEL). • FUNÇÃO DE CARREGAMENTO REVERSO (POWER BANK) OU EQUIVALENTE. _CONNECTIVIDADE E COMUNICAÇÃO • CONNECTIVIDADE WI-FI PADRÃO IEEE 802.11 B/G/N/AC OU SUPERIOR. • BLUETOOTH VERSÃO 5.0 OU SUPERIOR. • SUPORTE A REDES MÓVEIS 4G LTE. • GPS INTEGRADO COM SUPORTE A MÚLTIPLOS SISTEMAS DE NAVEGAÇÃO (EX.: GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU OU EQUIVALENTES). • SUPORTE A NFC. _ÁUDIO • ALTO-FALANTES DUPLOS INTEGRADOS OU SISTEMA EQUIVALENTE DE SOM ESTÉREO. _RECURSOS ADICIONAIS • MODO DE OPERAÇÃO COM LUVAS. • LEITOR BIOMÉTRICO (IMPRESSÃO DIGITAL) OU RECONHECIMENTO FACIAL. • TECLA PROGRAMÁVEL. • MODO PC OU FUNCIONALIDADE EQUIVALENTE	MÊS	192	458,33	87.999,36

[Handwritten signatures and initials in the left margin]

[Handwritten number 359 and other marks in the bottom right corner]

	<p>PARA USO COM TECLADO E MOUSE. • CANETA STYLUS INCLUSA OU COMPATÍVEL. • APLICATIVOS DE PRODUTIVIDADE PRÉ-INSTALADOS (EDITOR DE TEXTOS, PLANILHAS E APRESENTAÇÕES). _DIMENSÕES E PESO • DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM USO PORTÁTIL EM CAMPO. • PESO COMPATÍVEL COM TABLETS ROBUSTOS DA MESMA CATEGORIA. _ACESSÓRIOS INCLUSO. ACOMPANHADO DE: O FONTE DE ALIMENTAÇÃO; O CABO DE CARREGAMENTO; O MANUAL EM PORTUGUÊS; O ACESSÓRIOS INCLUSO: SUPORTE TRASEIRO PARA MÃO (EX.: ESTILO, ALÇA DE MÃO). CATÁLOGO TÉCNICO OFICIAL DO EQUIPAMENTO OFERTADO, CONTENDO MARCA E MODELO, EM LÍNGUA PORTUGUESA; NÃO SERAM ACEITAS ADPTAÇÕES, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR</p>				
TOTAL LOTE 4:					191.779,08

LOTE 5

Item	Descrição do item - EXCLUSIVO ME/EPP	Unid. de medida	Quantidade	Valor médio	Valor total
1	<p>TIPO XXI - COLETOR DE DADOS, NOVOS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO TIPO XXI - COLETOR DE DADOS, NOVO, 1 USO, COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO, INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS E EM LINHA DE FABRICAÇÃO: _COMPUTADOR DE MÃO COM TELA: 5,5" POLEGADAS HD, 1440*720; IPS _PAINEL TOUCH: MULTI-TOUCH CAPACITIVO _DIMENSÕES: 154.4*74.6* 17,1MM _BATERIA REMOVABLE POLYMER LITHIUM (800 CICLOS) MAIN _BATTERY 3.8V/5000MAH COM ALTA CAPACIDADE DE DURADAÇÃO DE ±16 HORAS DE TRABALHO CONTÍNUO _CERTIFICAÇÃO CONTRA QUEDA DE 1,5M _SELAGEM IP68 _SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID _VERSÃO: ANDROID 9 _PROCESSADOR: CORTEX-A53, OCTA-CORE (4 X 2.0GHZ + 4 X 1.5GHZ). (4*2.0GHZ+4*1.5GHZ) _GPS: SUPORTE AGPS, SUPORTE GPS/GLONASS, /BEIDOU/GALILEO _MEMÓRIA RAM/ROM: 2GB/32GB _WI-FI 2,4GHZ/5GHZ _BLUETOOTH 5.0 BLE _AUDIO: ALTO-FALANTE, 2X MICROFONES, ALERTA VIBRATÓRIO. _SLOT DE CARTÃO: 1*NANO SIM, 2*PSAM, 1*MICROSD (TF) _CÂMERA TRASEIRA DE 13MP AF E CÂMERA FRONTAL DE 2MP FF; SUPORTANDO LEITURA DE CÓDIGO DE BARRAS 1D/2D NFC: SUPORTA CARTÃO TIPO A&B, CARTÃO MIFARE, CARTÃO FELICA; ISO/IEC 14443 E EM CONFORMIDADE COM ISO15693 _COM CAPA DE PROTEÇÃO E PELÍCULA; _SOFTWARE DE MONITORAMENTO, GEOLOCALIZAÇÃO, FORMATAÇÃO APRESENTAR CATÁLOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO E SOFTWARE (EM PORTUGUÊS). PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR</p>	MÊS	144	376,67	54.240,48
TOTAL LOTE 5:					54.240,48

LOTE 6

Item	Descrição do item - AMPLA PARTICIPAÇÃO	Unid. de medida	Quantidade	Valor médio	Valor total
1	<p>TIPO XXII - TELA INTERATIVA DE 75"- NOVOS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO TIPO XXII - TELAS INTERATIVAS, 75", NOVO, 1º USO, COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO, INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS E EM LINHA DE FABRICAÇÃO E TREINAMENTO PRESENCIAL EM CADA SETOR INSTALADO: _TELA INTERATIVA MONITOR ULTRA HD; _DISPLAY TAMANHO DA TELA :75 POLEGADAS; _INCLUSO DE FABRICA CAMERA FRONTAL DE ALTISSIMA RESOLUCAO, 48MP, 08 MICROFONES EMBUTIDOS DE FABRICA, PARA VIDEO CONFERENCIAS. (NÃO SERAO ACEITAS ADAPTAÇÕES) _SUPORTAR INSTALACAO DE OPS, COM UM ÚNICO POTÃO DE LIGA E DESLIGA, SEM NECESSIDADE DE CABOS, SOMENTE O CABO DE FORÇA; _ACEITAR ESCRITAS COM CANETA OU USO DO DEDO. _LUZ DE FUNDO: D-LED CONEXAO EM REDE RJ45 _MODULO OPS WINDOWS, COM PROCESSADOR I5, 8GB DE MEMÓRIA DE RAM E MÍNIMO 128</p>	MÊS	36	1.614,33	58.115,88

DE MEMÓRIA SSD DE ARMAZENAMENTO. (NÃO SERÃO ACEITOS MINI PCS OU TIPO NUC OU QUALQUER COMPUTADOR QUE NECESSITE DE CABOS PARA CONEXÃO COM O DISPLAY). _ DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DO DISPLAY TOUCH SCREEN: • 01 CANETA PARA USO NO DISPLAY TOUCH SCREEN. • 1 SUPORTE DO TIPO PEDESTAL COM RODÍZIO FEITO PELO PRÓPRIO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO. ENTRADAS FRONTAIS 1 – TIPO C 1 – HDMI 1 – TOUCH 2 – USB ENTRADAS TRASEIRAS 1 – RJ45 1 – RS232 1 – PC TOUCH 1 – TF CARD 1 – COAXIAL 1 – LINE OUT 1 – HDMI 1 – USB 1 – AN USB _ EXIBIÇÃO 4K UHD, SUPORTANDO FULL-CHANNEL 4K _DISTANCIA DE PIXELS: 0.372 x 0.372MM(H x V) _RESOLUÇÃO: 3840 x 2160 60 HZ BRILHO: 350 CD/M² _AREA DE DISPLAY: 1649(H) x 928(V) _PROFUNDIDADE DE COR: 10 BITS _RELAÇÃO DE CONTRASTE: 5.000:1 _LUZ DE FUNDO: D-LED _TEMPO DE RESPOSTA: 8MS _ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO: 178°(H)/178°(V) _SISTEMA DE OPERAÇÃO: ANDROID _VERSÃO DO SISTEMA: ANDROID 14 _MEMÓRIA RAM/ROM: 4 GB/32 GB _TOUCH TIPO: ± INFRAVERMELHO DE ALTA PRECISÃO _VIDRO TEMPERADO ANTIRREFLEXO DE 4 MM COM OC, INTERFERÊNCIA DE LUZ AMBIENTE; VIDRO TEMPERADO COM NÍVEL 7 _PONTO DE CONTATO: 40 TOQUES SIMULTANEOS; _PRECISÃO DE TOQUE: ±1 MM (= 90% ÁREA DE TOQUE) _ALTO-FALANTE: EMBUTIDO, POTENCIA 2X15W _CONEXÃO ETHERNET _ALIMENTAÇÃO: AC 100 V~240 V,50/60 HZ _LOJA DE APLICATIVOS INSTALADA, SUPORTA ARQUIVOS WORD, EXCEL, POWER POINT, PDF E OUTROS. DEVE PERMITE INSTALAÇÃO DE APLICATIVOS EXTERNOS TIPO APK, E ATRAVÉS DA PLAY STORE, O PACOTE INICIAL DEVERÁ INCLUIR BROWSER DE INTERNET E APLICATIVO DO TOUCH SCREEN. IDIOMA EM PORTUGUÊS. FERRAMENTAS AUXILIARES, PARA DINÂMICA DE APRESENTAÇÃO, COMUNS PARA TREINAMENTOS, QUE FAZEM A COMUNICAÇÃO INTERATIVA ENTRE APRESENTADOR E APRESENTADOS. SOFTWARE DEVERÁ APRESENTAR CARACTERÍSTICAS DE USO MULTI-TOQUE PARA UM AMBIENTE COLABORATIVO, PERMITE A ESCRITA COM DEDO, CANETA E OBJETO SIMILAR; INCENTIVA OS ALUNOS E PROFESSORES NO USO A INTERAGIR E TRABALHAR JUNTOS; AUMENTAR A EFICIÊNCIA DO ENSINO E APRESENTAÇÃO COM FERRAMENTAS INTEGRADAS E FUNCIONAIS PARA EDUCAÇÃO E NEGÓCIOS, TAIS COMO: •TEMPORIZADOR (TIMER) CALCULADORA. HOLOFORTE. • ACESSO A WEBCAM. • FERRAMENTAS DE MATEMÁTICA COM NO MÍNIMO: RÉGUA ESQUADRO COMPASSO. GRAVAÇÃO DE CONTEUDO EM TEMPO REAL; INCLUSO NESTE EQUIPAMENTO, DEVE POSSUIR LICENÇA DE SOFTWARE EDUCACIONAL EM PORTUGUES, COMPLETO E VERSÁTIL, ABRANGENDO TODAS AS ÁREAS DO CONHECIMENTO E ADAPTANDO-SE A DIFERENTES NÍVEIS DE ENSINO, DEVERÁ VIR COM CONTEUDOS PARA NO MÍNIMO AS SEGUINTE MATERIAS ESCOLARES (GEOGRAFIA, QUÍMICA, BIOLOGIA, MATEMÁTICA, FÍSICA, HISTÓRIA, ARTES E TECNOLOGIA). SEU CONTEÚDO DEVE SER ENVOLVENTE E APRESENTADO EM DIVERSOS FORMATOS, COMO TEXTOS, IMAGENS, VÍDEOS E ANIMAÇÕES 3D COM VISUALIZAÇÃO 360 GRAUS QUE PERMITIRÃO AULAS INTUITIVAS E INTERATIVAS. ALÉM DISSO, DEVE OFERECER RECURSOS MULTIMÍDIA, COMO JOGOS EDUCATIVOS, ATIVIDADES PRÁTICAS RELEVANTES, LIVROS DIGITAIS COMPLETOS E VÍDEOS EXPLICATIVOS DE ALTA QUALIDADE, JUNTAMENTE COM RECURSOS DE ÁUDIO E VISUALIZAÇÃO EM 360° PARA UMA EXPERIÊNCIA IMERSIVA. O MESMO AINDA DEVE OFERECER PESQUISA DE CONTEUDOS RELACIONADOS AS MATÉRIAS DISPONÍVEIS. A INTERFACE DEVE SER INTUITIVA E ACESSÍVEL, COM RECURSOS DE ACESSIBILIDADE PARA ATENDER A TODOS OS ALUNOS. DISPOR DE FUNCIONALIDADE, CAPAZ DE AO COMANDO DO USUÁRIO, GRAVAR A VOZ DO PALESTRANTES BEM COMO, TODO CONTEUDO APRESENTADO EM TELA DURANTE A AULA/APRESENTAÇÃO, SENDO POSSÍVEL, AO FINAL DA GRAVAÇÃO, SALVAR NA MEMÓRIA INTERNA DA TELA OU PEN DRIVE, E ESTA GRAVAÇÃO PODERÁ SER COMPARTILHADA AOS ALUNOS/TELESPECTADORES, VIA E-MAIL OU ATE MESMO WHATSAPP AQUELA GRAVAÇÃO NA ÍNTEGRA, COM ÁUDIO E IMAGENS. ESTA MESMA GRAVAÇÃO PODERÁ SER GRAVADA DENTRO DA TELA, EM SUA MEMÓRIA INTERNA PARA USO POSTERIOR. AINDA DEVERÁ ACOMPANHAR OS EQUIPAMENTOS, SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO REMOTO, DE TODOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS AO MESMO TEMPO, COM AS SEGUINTE FUNCIONALIDADES BÁSICAS: IDENTIFICAÇÃO DE DISPOSITIVOS COM NOME, CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO E STATUS ONLINE E OFFLINE; DEVE MOSTRAR IMAGEM DE TELA E CÂMERA EM TEMPO REAL, MESMO COM EQUIPAMENTO EM STANDBY E POSSIBILITAR A GRAVAÇÃO DE TELA, AFIM DE FACILITAR O ACESSO AS INFORMAÇÕES DO DISPOSITIVO. ALEM

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signatures and initials]

358

	<p>DISSO, DEVERA ACOMPANHAR O CONTROLE DE TELA PERMITINDO A NAVEGAÇÃO REMOTA DIRETA NA TELA. DISPOR DE FUNCIONALIDADES COMO PROGRAMAÇÃO PARA O EQUIPAMENTO LIGAR E DESLIGAR, AJUSTE DE IMAGEM E SOM, BLOQUEIO DE TELA, INSTALAÇÃO DE APK/ARQUIVOS E ENVIO DE MENSAGEM, IMAGEM, VÍDEO E STREAM AO VIVO. DEVE POSSUIR BIBLIOTECA COM COMANDOS DE DESLIGAR, REINICIAR, LIGAR, BLOQUEAR, DESBLOQUEAR, ALARME E RESTAURAÇÃO DE FABRICA. AINDA DEVE POSSUIR, HISTORICO DE COMANDOS ENVIADOS PARA O DISPOSITIVO. APRESENTAR CATÁLOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO E SOFTWARE (EM PORTUGUÊS). NÃO SERÁ ACEITO, NENHUM TIPO DE ADAPTAÇÃO COM TV. PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR</p>				
2	<p>TIPO XXIII- TELA INTERATIVA DE 65", NOVOS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO TIPO XXIII- TELA INTERATIVA, 65", NOVO, 1º USO, COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO, INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS E EM LINHA DE FABRICAÇÃO E TREINAMENTO PRESENCIAL EM CADA SETOR QUE FOR INSTALADO. TELA INTERATIVA MONITOR ULTRA HD; DISPLAY TAMANHO DA TELA :65 POLEGADAS; INCLUSO DE FABRICA CÂMERA FRONTAL DE ALTÍSSIMA RESOLUÇÃO (48MP) COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (IA) EMBARCADA PARA IDENTIFICAÇÃO E RASTREAMENTO DE SOM E MOVIMENTO; POSSUIR NO MINIMO 12 MICROFONES EMBUTIDOS E SAIDA DE SOM EMBUTIDA NA PARTE SUPERIOR DO EQUIPAMENTO, COM SUBWOOFER TOTALIZANDO A POTENCIA DE 52W PARA VIDEO CONFERENCIAS. (NÃO SERAO ACEITAS ADAPTAÇOES). SISTEMA DE OPERACIONAL: ANDROID VERSÃO DO SISTEMA: ANDROID 13 MEMÓRIA RAM/ROM: 16 GB/256 GB INCLUSO OPS, COM UM ÚNICO BOTÃO DE LIGA E DESLIGA, SEM NECESSIDADE DE CABOS, SOMENTE O CABO DE FORÇA; ACEITAR ESCRITAS COM CANETA OU USO DO DEDO. LUZ DE FUNDO: D-LED COM CONEXAO EM REDE RJ45 MÓDULO GPS WINDOWS, COM PROCESSADOR I5, 8GB DE MEMÓRIA DE RAM E MÍNIMO 256 DE MEMÓRIA SSD DE ARMAZENAMENTO. (NÃO SERÃO ACEITOS MINI PCS OU TIPO NUC OU QUALQUER COMPUTADOR QUE NECESSITE DE CABOS PARA CONEXÃO COM O DISPLAY). DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DO DISPLAY TOUCH SCREEN: • 02 CANETA PARA USO NO DISPLAY TOUCH SCREEN. • 1 SUPORTE DO TIPO PEDESTAL COM RODIZIO FEITO EM AÇO PELO PROPRIO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO. ENTRADAS FRONTAIS 1 - TIPO C 1 - HDMI 4 1 - TOUCH 3 2 - USB 3.0 ENTRADAS TRASEIRAS 1 - RS232 1 - SPDIF 1 - TOUCH 2 2 - LAN 1 - HDMI OUT 1 - HDMI 1 1 - HDMI 2 1 - HDMI 3 2 - USB 3.0 1 - USB 2.0 1 - AUDIO IN 1 - AUDIO OUT 1 - OUT EXIBIÇÃO 4K UHD, SUPORTANDO FULL-CHANNEL 4K DISTANCIA DE PIXELS: 0.372 x 0.372MM(H x V) RESOLUÇÃO: 3840 x 2160 60 HZ BRILHO: 350 CD/M² AREA DE DISPLAY: 1429(H) x 804(V) PROFUNDIDADE DE COR: 10 BITS RELAÇÃO DE CONTRASTE: 5.000:1 LUZ DE FUNDO: D-LED TEMPO DE RESPOSTA: 8MS ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO: 178°(H)/178°(V) TOUCH TIPO: ± INFRAVERMELHO DE ALTA PRECISÃO VIDRO TEMPERADO ANTIRREFLEXO DE 4 MM COM OC, INTERFERENCIA DE LUZ AMBIENTE; VIDRO TEMPERADO COM NÍVEL 7 PONTO DE CONTATO: 20 TOQUES SIMULTANEOS; PRECISÃO DE TOQUE: ±1 MM (= 90% ÁREA DE TOQUE) CONEXÃO ÉTHERNET ALIMENTAÇÃO: AC 100 V-240 V,50/60 HZ LEITOR DE NFC NA PARTE FRONTAL DE FABRICA, PARA CONTROLE DE ACESSO DE USUARIOS A TELA; LOJA DE APLICATIVOS INSTALADA, SUPORTA ARQUIVOS WORD, EXCEL, POWER POINT, PDF E OUTROS. DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO DE APLICATIVOS EXTERNOS TIPO APK, E ATRAVÉS DA PLAY STORE, O PACOTE INICIAL DEVERÁ INCLUIR BROWSER DE INTERNET E APLICATIVO DO TOUCH SCREEN. IDIOMA EM PORTUGUÊS. FERRAMENTAS AUXILIARES, PARA DINÂMICA DE APRESENTAÇÃO, COMUNS PARA TREINAMENTOS, QUE FAZEM A COMUNICAÇÃO INTERATIVA ENTRE APRESENTADOR E APRESENTADOS. SOFTWARE DEVERÁ APRESENTAR CARACTERÍSTICAS DE USO MULTI-TOQUE PARA UM AMBIENTE COLABORATIVO, PERMITE A ESCRITA COM DEDO, CANETA E OBJETO SIMILAR; INCENTIVA OS ALUNOS E PROFESSORES NO USO A INTERAGIR E TRABALHAR JUNTOS; AUMENTAR A EFICIÊNCIA DO ENSINO E APRESENTAÇÃO COM FERRAMENTAS INTEGRADAS E FUNCIONAIS PARA EDUCAÇÃO E NEGÓCIOS, TAIS COMO: • TEMPORIZADOR (TIMER) CALCULADORA. • ACESSO A WEBCAM. • FERRAMENTAS DE MATEMÁTICA COM NO MÍNIMO: RÉGUA ESQUADRO COMPASSO, GRAVAÇÃO DE CONTEUDO EM TEMPO REAL. APRESENTAR CATÁLOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO E SOFTWARE (EM PORTUGUÊS). NÃO SERÁ ACEITO, NENHUM TIPO DE ADAPTAÇÃO COM TV. PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR</p>	MÊS	24	1.547,00	37.128,00

aContratação

3	<p>TIPO XXIV – TELA INTERATIVA DE 55" NOVOS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO TIPO XXIV – TELA INTERATIVA 55", NOVO, 1º USO, COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO, INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS E EM LINHA DE FABRICAÇÃO E TREINAMENTO PRESENCIAL EM CADA SETOR QUE FOR INSTALADO:</p> <ul style="list-style-type: none"> _ TELA INTERATIVA MONITOR ULTRA HD; _ DISPLAY TAMANHO DA TELA : 55 POLEGADAS; _ INCLUSO DE FABRICA CAMERA FRONTAL DE ALTISSIMA RESOLUCAO, 48MP, 08 MICROFONES EMBUTIDOS DE FABRICA, PARA VIDEO CONFERENCIAS. (NÃO SERAO ACEITAS ADAPTAÇÕES) _ SUPORTA INSTALACAO DE OPS(OPS INCLUSO NO EQUIPAMENTO), COM UM ÚNICO POTÃO DE LIGA E DESLIGA, SEM NECESSIDADE DE CABOS, SOMENTE O CABO DE FORÇA; _ ACEITAR ESCRITAS COM CANETA OU USO DO DEDO. _ LUZ DE FUNDO: D-LED _ CONEXAO EM REDE ETHERNET RJ45. _ MODULO OPS WINDOWS, COM PROCESSADOR I5, 8GB DE MEMÓRIA RAM E MÍNIMO 128 DE MEMÓRIA SSD DE ARMAZENAMENTO. (NÃO SERÃO ACEITOS MINI PCS OU TIPO NUC OU QUALQUER COMPUTADOR QUE NECESSITE DE CABOS PARA CONEXÃO COM O DISPLAY). _ DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DO DISPLAY TOUCH SCREEN: • 01 CANETAS PARA USO NO DISPLAY TOUCH SCREEN. • _ 1 SUPORTE DE TIPO PEDESTAL COM RODIZIO EM AÇO FEITO PELO PROPRIO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO. <p>ENTRADAS FRONTAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 – TIPO C 1 – HDMI 1 – TOUCH 2 – USB <p>ENTRADAS TRASEIRAS</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 – RJ45 1 – RS232 1 – PC TOUCH 1 – TF CARD 1 – COAXIAL 1 – LINE OUT 1 – HDMI 1 – USB 1 – AN USB <ul style="list-style-type: none"> _ EXIBIÇÃO 4 K UHD, SUPORTANDO FULL-CHANNEL 4K _ DISTANCIA DE PIXELS: 0.372 x 0.372MM(H x V) _ RESOLUÇÃO: 3840 x 2160 60 HZ _ BRILHO: 350 CD/M² _ AREA DE DISPLAY: 1202,6(H) x 691,7(V) _ PROFUNDIDADE DE COR: 10 BITS _ RELAÇÃO DE CONTRASTE: 5.000:1 _ LUZ DE FUNDO: D-LED _ TEMPO DE RESPOSTA: 8MS _ ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO: 178°(H)/178°(V) _ SISTEMA DE OPERAÇÃO: ANDROID 	MÊS	24	1.276,67	30.640,08
---	---	-----	----	----------	-----------

300

(Handwritten signatures and initials)

_ VERSÃO DO SISTEMA: ANDROID 14
 _ MEMÓRIA RAM/ROM: 4 GB/32 GB
 _ TOUCH TIPO: ± INFRAVERMELHO DE ALTA PRECISÃO
 _ VIDRO TEMPERADO ANTIRREFLEXO DE 4 MM COM OC, INTERFERENCIA DE LUZ AMBIENTE; VIDRO TEMPERADO COM NÍVEL 7
 _ PONTO DE CONTATO: 40 TOQUES SIMULTANEOS;
 _ VIDA ÚTIL DA TELA: 60.000 HORAS
 _ PRECISÃO DE TOQUE: ±1 MM (= 90% ÁREA DE TOQUE)
 _ ALTO-FALANTE: EMBUTIDO, POTENCIA 2X15W
 _ ALIMENTAÇÃO: AC 100 V~240 V, 50/60 HZ
 _ LOJA DE APLICATIVOS INSTALADA, SUPORTA ARQUIVOS WORD, EXCEL, POWER POINT, PDF E OUTROS. _ DEVEE QUE PERMITA INSTALAÇÃO DE APLICATIVOS EXTERNOS TIPO APK, E ATRAVÉS DA PLAY STORE, O PACOTE INICIAL DEVERÁ INCLUIR BROWSER DE INTERNET E APLICATIVO DO TOUCH SCREEN. IDIOMA EM PORTUGUÊS. .
 FERRAMENTAS AUXILIARES, PARA DINÂMICA DE APRESENTAÇÃO, COMUNS PARA TREINAMENTOS, QUE FAZEM A COMUNICAÇÃO INTERATIVA ENTRE APRESENTADOR E APRESENTADOS. SOFTWARE DEVERÁ APRESENTAR CARACTERÍSTICAS DE USO MULTI-TOQUE PARA UM AMBIENTE COLABORATIVO, PERMITE A ESCRITA COM DEDO, CANETA E OBJETO SIMILAR; INCENTIVA OS ALUNOS E PROFESSORES NO USO A INTERAGIR E TRABALHAR JUNTOS; AUMENTAR A EFICIÊNCIA DO ENSINO E APRESENTAÇÃO COM FERRAMENTAS INTEGRADAS E FUNCIONAIS PARA EDUCAÇÃO E NEGÓCIOS, TAIS COMO: • TEMPORIZADOR (TIMER) CALCULADORA. HOLOFOTE. • ACESSO A WEBCAM. • FERRAMENTAS DE MATEMÁTICA COM NO MÍNIMO: RÉGUA ESQUADRO TRANSFERIDOR COMPASSO, GRAVAÇÃO DE CONTEUDO EM TEMPO REAL .
 _ INCLUSO NESTE EQUIPAMENTO ,DEVE POSSUIR LICENÇA DE SOFTWARE EDUCACIONAL EM PORTUGUES ,COMPLETO E VERSÁTIL, ABRANGENDO TODAS AS ÁREAS DO CONHECIMENTO E ADAPTANDO-SE A DIFERENTES NÍVEIS DE ENSINO,DEVERA VIR COM CONTEUDOS PARA NO MINIMO AS SEGUINTES MATERIAS ESCOLARES (GEOGRAFIA,QUIMICA,BIOLOGIA,MATEMATICA,FÍSICA,HISTÓIA,ARTES E TECNOLOGIA). SEU CONTEÚDO DEVE SER ENVOLVENTE E APRESENTADO EM DIVERSOS FORMATOS, COMO TEXTOS, IMAGENS, VÍDEOS E ANIMAÇÕES 3D COM VISUALIZAÇÃO 360 GRAUS QUE PERMITIRÃO AULAS INTUITIVAS E INTERATIVAS. ALÉM DISSO, DEVE OFERECER RECURSOS MULTIMÍDIA, COMO JOGOS EDUCATIVOS, ATIVIDADES PRÁTICAS RELEVANTES, LIVROS DIGITAIS COMPLETOS E VÍDEOS EXPLICATIVOS DE ALTA QUALIDADE, JUNTAMENTE COM RECURSOS DE ÁUDIO E VISUALIZAÇÃO EM 360° PARA UMA EXPERIÊNCIA IMERSIVA. O MESMO AINDA DEVE OFERECER PESQUISA DE CONTEUDOS RELACIONADOS AS MATÉRIAS DISPONÍVEIS. A INTERFACE DEVE SER INTUITIVA E ACESSÍVEL, COM RECURSOS DE ACESSIBILIDADE PARA ATENDER A TODOS OS ALUNOS.
 DISPOR DE FUNCIONALIDADE ,CAPAZ DE AO COMANDO DO USUARIO, GRAVAR A VOZ DO PALESTRANTES BEM COMO, TODO CONTEUDO APRESENTADO EM TELA DURANTE A AULA/APRESENTAÇÃO, SENDO POSSÍVEL, AO FINAL DA GRAVAÇÃO ,SALVAR NA MEMORIA INTERNA DA TELA OU PEN DRIVE , E ESTA GRAVÇÃO PODERÁ SER COMPARTILHADA AOS ALUNOS/TELESPECTADORES , VIA E-MAIL OU ATE MESMO WHATSAAP AQUELA GRAVAÇÃO NA INTEGRA , COM ÁUDIO E IMAGENS. ESTA MESMA GRAVAÇÃO PODERA SER GRAVADA DENTRO DA TELA , EM SUA MEMORIA INTERNA PARA USO POSTERIOR.
 _ AINDA DEVERA ACOMPANHAR OS EQUIPAMENTOS , SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO REMOTO , DE TODOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS AO MESMO TEMPO , COM AS SEGUINTES FUNCIONALIDADES BÁSICAS : IDENTIFICAÇÃO DE DISPOSITIVOS COM NOME, CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO E STATUS ONLINE E OFLINE; DEVE MOSTRAR IMAGEM DE TELA E CÂMERA EM TEMPO REAL, MESMO COM EQUIPAMENTO EM STANDBY E POSSIBILITAR A GRAVAÇÃO DE TELA, AFIM DE FACILITAR O ACESSO AS INFORMAÇÕES DO DISPOSITIVO. ALEM DISSO, DEVERA ACOMPANHAR O CONTROLE DE TELA PERMITINDO A NAVEGAÇÃO REMOTA DIRETA NA TELA.

361
 RECEBIDO
 2024

<p>DISPOR DE FUNCIONALIDADES COMO PROGRAMAÇÃO PARA O EQUIPAMENTO LIGAR E DESLIGAR, AJUSTE DE IMAGEM E SOM, BLOQUEIO DE TELA, INSTALAÇÃO DE APK/ARQUIVOS E ENVIO DE MENSAGEM, IMAGEM, VÍDEO E STREAM AO VIVO. DEVE POSSUIR BIBLIOTECA COM COMANDOS DE DESLIGAR, REINICIAR, LIGAR, BLOQUEAR, DESBLOQUEAR, ALARME E RESTAURAÇÃO DE FABRICA. AINDA DEVE POSSUIR, HISTORICO DE COMANDOS ENVIADOS PARA O DISPOSITIVO. APRESENTAR CATÁLOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO E SOFTWARE (EM PORTUGUÊS). NÃO SERÁ ACEITO, NENHUM TIPO DE ADAPTAÇÃO COM TV.</p>				
TOTAL LOTE 6:				125.883,96

LOTE 7

Item	Descrição do item - AMPLA PARTICIPAÇÃO	Unid. de medida	Quantidade	Valor médio	Valor total
1	<p>TIPO XXIX – TOTEM TOUCH DE 50" - NOVOS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO TIPO XXIX - TOTEM TOUCH, 50" - NOVO , 1º USO , COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO ,INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS E EM LINHA DE FABRICAÇÃO E TREINAMENTO PRESENCIAL EM CADA SETOR INSTALADO:</p> <p>_TOTEM TOUCHSCREEN COM DISPLAY DE 50" POLEGADAS ELED (16:9) _DIMENSÕES: 1073(H)X 604(V) MM _PESO: 40,6KG _CONTRASTE: 5000:1 _FREQUÊNCIA DE ATUALIZAÇÃO: 60HZ _RESOLUÇÃO: 1920(H) X 1080(V) _BRILHO DE TELA: 300CD/M2 _ÂNGULO DE VISÃO: 178° (H/V) _ÁUDIO: 2X5W _CPU: QUAD-CORE 64-BIT CORTEX-A55 DA REXCHIP MICROELECTRONICS A 1,8GHZ _SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID _VERSÃO DO SISTEMA: ANDROID 9 _MEMORIA RAM/ROM: 2GB/16GB _CONEXÕES: 2 _USB 1 _RJ45 _ENTRADA DE ENERGIA: 100-240 V-50/60 HZ _CONSUMO DE ENERGIA: =77W _CONSUMO DE ENERGIA _STANDBY: =1W _INCLUSO GERENCIAMENTO REMOTO PARA CONTROLE DE MÍDIAS COM PROGRAMAÇÃO LIGA/DELISGA, _DATA E HORÁRIO DE MÍDIAS, CONFIGURAÇÃO DE VOLUME E TELA EM TEMPO REAL. APRESENTAR CATÁLOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO E SOFTWARE (EM PORTUGUÊS). NÃO SERÁ ACEITO, NENHUM TIPO DE ADAPTAÇÃO COM TV.</p>	MÊS	24	1.050,00	25.200,00
2	<p>TIPO XXVI – TOTEM ITERATIVO DE 43" - NOVOS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO TIPO XXVI – TOTEM INTERATIVO VERTICAL DE CHÃO, 43", NOVO , 1º USO , COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO, INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS E EM LINHA DE</p>	MÊS	72	1.083,33	77.999,76

[Handwritten signatures and initials in the left margin]

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]

[Circular stamp and handwritten notes in the bottom right corner]

	<p>FABRICAÇÃO E TREINAMENTO PRESENCIAL EM CADA SETOR QUE FOR INSTALADO: TELA DE EMENDA INTERATIVA COM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (NÃO SERÃO ACEITAS ADAPTAÇÕES COM TVS); RESISTENTE A IMPACTOS _DISPLAY DE 43" POLEGADAS (16:9) _RESOLUCAO: 1920X1080 _TECNOLOGIA TOUCHSCREEN CAPACITIVO MULTITOQUE _BRILHO: =300CD/M² _ANGULO DE VISAO: 178° _PROCESSADOR INTEL I5 _MEMORIA RAM 8GB E SSD DE 128GB _SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 _VIDA UTIL: 50.000 HORAS _CAMERA INTEGRADA DE 5MP DE FABRICA (NÃO SERÁ ACEITO ADAPTAÇÕES) _AUDIO INTEGRADO: 2X10W _INTERFACE: 1_ RJ45 2_ USB _SOFTWARE DE GERENCIAMENTO REMOTO PARA CONTROLE E MONITORAMENTO DO EQUIPAMENTO A DISTANCIA, POSSIBILITANDO ATUALIZAÇÃO REMOTA, IDENTIFICACAO DE PROBLEMAS TECNICOS E PROGRAMACAO DE CONTEUDO. APRESENTAR CATÁLOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO E SOFTWARE (EM PORTUGUÊS). NÃO SERÁ ACEITO, NENHUM TIPO DE ADAPTAÇÃO COM TV. PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR</p>				
TOTAL LOTE 7:					103.199,76

LOTE 8

Item	Descrição do item - AMPLA PARTICIPAÇÃO	Unid. de medida	Quantidade	Valor médio	Valor total
1	TIPO XXX - TELEVISOR 43" TELEVISOR, TAMANHO TELA 43 POL, VOLTAGEM BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SMART TV, ENTRADAS HDMI, USB, BLUETOOTH, WIFI, TIPO TELA LED, ACESSÓRIOS CONTROLE REMOTO. PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR	MÊS	384	353,00	135.552,00
TOTAL LOTE 8:					135.552,00

LOTE 9

Item	Descrição do item - AMPLA PARTICIPAÇÃO	Unid. de medida	Quantidade	Valor médio	Valor total
1	<p>TIPO XXXIV - SMARTPHONE 6,5", TIPO RUGGED, NOVO, 1º USO, COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO. SMARTPHONE 6,5", TIPO RUGGED, NOVO, 1º USO, COMPROVADA ATRAVES DE NF DE COMPRA DO PRODUTO, INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS E EM LINHA DE FABRICAÇÃO E TREINAMENTO PRESENCIAL EM CADA SETOR INSTALADO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: _ESTRUTURA E RESISTÊNCIA CERTIFICAÇÃO MÍNIMA DE RESISTÊNCIA: IP68 E IP69K PARA PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA E POEIRA. _CERTIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA MECÂNICA: MIL-STD-810H OU EQUIVALENTE. _RESISTÊNCIA A QUEDAS DE, NO MÍNIMO, 1,20 M. _CAPACIDADE DE OPERAÇÃO EM TEMPERATURAS ENTRE -20°C E 60°C. _TELA PROTEGIDA POR VIDRO REFORÇADO RESISTENTE A IMPACTOS E RISCOS (PANDA MN228). _PORTAS E CONECTORES COM VEDAÇÃO CONTRA ÁGUA E POEIRA. _TAMANHO MÍNIMO: 6,50 POLEGADAS. _TIPO: IPS HD+. _RESOLUÇÃO MÍNIMA: 720 X 1612 PIXELS. _PROPORÇÃO APROXIMADA: 20:9. _TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 90 HZ. _BRILHO TÍPICO: 450 CD/M². _MODOS DE PROTEÇÃO OCULAR (LEITURA/NOTURNO). _PROCESSADOR DO TIPO OCTA-CORE, COM ARQUITETURA COMPOSTA POR NÚCLEOS DE ALTO DESEMPENHO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, COM FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 1.6 GHZ, EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MODELO UMS9230E (T615), ACOMPANHADO DE GPU INTEGRADA COM DESEMPENHO COMPATÍVEL OU SUPERIOR À ARM MALI-G57. _ARQUITETURA COM NÚCLEOS DE ALTO DESEMPENHO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. _MEMÓRIA RAM MÍNIMA: 4 GB FÍSICOS + EXPANSÃO VIRTUAL ATÉ 8 GB. _ARMAZENAMENTO INTERNO MÍNIMO: 128 GB, COM TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DO TIPO EMMC 5.1 OU SUPERIOR. _SUPORTE À EXPANSÃO POR CARTÃO TF/MICROSD. _SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 15 OU SUPERIOR. _CÂMERA TRASEIRA MÍNIMA: 16 MP, COM FLASH INTEGRADO. _CÂMERA FRONTAL MÍNIMA: 8 MP. _RECURSOS DE CAPTURA EM BAIXA LUMINOSIDADE. _AUTOFOCO NA CÂMERA TRASEIRA. _FLASH TRASEIRO DE ALTA POTÊNCIA PARA USO EM</p>	MÊS	360	373,33	134.398,80

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature and stamp]

AMBIENTES ESCUROS. _MODOS DE ILUMINAÇÃO CONTÍNUA E EMERGÊNCIA. _CAPACIDADE MÍNIMA DA BATERIA: 10.000 MAH _SUPORTE A CARREGAMENTO RÁPIDO: 18W (9V/2A). _CONECTIVIDADE WI-FI COMPATÍVEL COM OS PADRÕES IEEE 802.11 A/B/G/N/AC OU SUPERIOR, COM SUPORTE À REDES DE ALTA VELOCIDADE. _BLUETOOTH VERSÃO 5.0 OU SUPERIOR. _CONECTIVIDADE COM SUPORTE A REDES MÓVEIS 4G LTE (FDD/TDD) OU SUPERIOR, COM FUNCIONAMENTO EM MÚLTIPLAS BANDAS; _SISTEMA DE GEOLOCALIZAÇÃO INTEGRADO COM SUPORTE A MÚLTIPLAS PADRÕES (GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU OU EQUIVALENTES). _SUPORTE À TECNOLOGIA NFC (NEAR FIELD COMMUNICATION). _SUPORTE A DUAL SIM (2 NANO SIM) E EXPANSÃO DE ARMAZENAMENTO VIA CARTÃO MICROSD OU EQUIVALENTE. _SISTEMA DE ÁUDIO COM ALTO-FALANTE INTEGRADO DE QUALIDADE ADEQUADA PARA REPRODUÇÃO DE MÍDIAS E COMUNICAÇÃO, E MICROFONE EMBUTIDO COM TECNOLOGIA DE CAPTAÇÃO DE ÁUDIO; _RECURSOS ADICIONAIS INCLUINDO LEITOR BIOMÉTRICO POR IMPRESSÃO DIGITAL. CONJUNTO DE SENSORES INTEGRADOS, INCLUINDO, NO MÍNIMO: SENSOR DE LUZ AMBIENTE, GIROSCÓPIO, SENSOR MAGNÉTICO, SENSOR DE PROXIMIDADE E SENSOR DE COR (RGB) OU EQUIVALENTES; _O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR RÁDIO FM INTEGRADO OU FUNCIONALIDADE EQUIVALENTE; _DEVERÁ SUPORTAR FUNÇÃO USB OTG (ON-THE-GO), PERMITINDO A CONEXÃO DE DISPOSITIVOS EXTERNOS. _DEVERÁ PERMITIR ATUALIZAÇÕES REMOTAS DE SISTEMA (FOTA - FIRMWARE OVER-THE-AIR) OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE; _DEVERÁ POSSUIR RECURSOS ADICIONAIS INTEGRADOS, INCLUINDO, NO MÍNIMO: BÚSSOLA DIGITAL, ALTÍMETRO, MEDIDOR DE SOM, NÍVEL (PRUMO) E BARÔMETRO, OU FUNCIONALIDADES EQUIVALENTES; _DIMENSÕES APROXIMADAS DE 176 X 80 X 18 MM, PODENDO VARIAR CONFORME O FABRICANTE. PESO APROXIMADO DE ATÉ 400G _O FORNECIMENTO DEVERÁ INCLUIR, OBRIGATORIAMENTE: FONTE DE ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO- CABO DE CARREGAMENTO PADRÃO USB TIPO C OU EQUIVALENTE _INCLUSO SOFTWARE DE GERENCIAMENTO REMOTO DE DISPOSITIVOS DISTRIBUÍDOS. O SOFTWARE DEVERÁ PERMITIR: • CADASTRO DE MÚLTIPLAS DISPOSITIVOS • VISUALIZAÇÃO CONSOLIDADA DE TODOS OS EQUIPAMENTOS • IDENTIFICAÇÃO INDIVIDUAL DE CADA DISPOSITIVO (NOME E VÍNCULO ORGANIZACIONAL) • EXIBIÇÃO DE STATUS EM TEMPO REAL (ONLINE, OFFLINE OU DESLIGADO) • PAINEL COM INDICADORES OPERACIONAIS E GRÁFICOS GERENCIAIS • RANKING E ORGANIZAÇÃO POR LOCALIZAÇÃO OU UNIDADE _MONITORAMENTO EM TEMPO REAL A PLATAFORMA DEVERÁ DISPONIBILIZAR: • ESPELHAMENTO DE TELA EM TEMPO REAL • CAPTURA E GRAVAÇÃO DA TELA PARA AUDITORIA • ACESSO REMOTO À CÂMERA DO DISPOSITIVO • MONITORAMENTO MESMO COM O EQUIPAMENTO EM MODO STANDBY OBSERVAÇÃO: O CONTROLE REMOTO DEVERÁ ATUAR DIRETAMENTE NO AMBIENTE ANDROID DOS DISPOSITIVOS. O SISTEMA DEVERÁ PERMITIR EXECUÇÃO REMOTA DE COMANDOS, INCLUINDO: _CONTROLE DE ENERGIA • LIGAR E DESLIGAR REMOTAMENTE • PROGRAMAR DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO COM AVISO AO USUÁRIO • CANCELAR AÇÕES PROGRAMADAS _CONFIGURAÇÕES TÉCNICAS • AJUSTE DE IMAGEM • AJUSTE DE SOM • ALTERAÇÃO DE IDIOMA • CONFIGURAÇÃO DE DATA E HORA • ATUALIZAÇÃO REMOTA DE FIRMWARE _SEGURANÇA • BLOQUEIO E DESBLOQUEIO DE TELA COM SENHA • RESTRIÇÃO DE INSTALAÇÃO DE APLICATIVOS (APK) • CONTROLE DE INSTALAÇÃO DE SOFTWARES _BIBLIOTECA DE COMANDOS • REINICIAR DISPOSITIVO • RESTAURAR PADRÃO DE FÁBRICA • HISTÓRICO COMPLETO DE COMANDOS ENVIADOS _GESTÃO DE CONTEÚDO A SOLUÇÃO DEVERÁ PERMITIR DISTRIBUIÇÃO REMOTA DE CONTEÚDO, INCLUINDO: • ARQUIVOS E DOCUMENTOS • APLICATIVOS (APK) • ATUALIZAÇÕES DE FIRMWARE • IMAGENS (INCLUINDO ALTERAÇÃO DE PAPEL DE PAREDE) • VÍDEOS E MÚSICAS • LINKS E PÁGINAS WEB • TRANSMISSÃO DE CONTEÚDO AO VIVO (STREAMING) _FUNCIONALIDADES ADICIONAIS DE CONTEÚDO • HISTÓRICO COMPLETO DE UPLOADS REALIZADOS • FILTROS POR PERÍODO (DIA, SEMANA, MÊS) • DOWNLOAD E EXCLUSÃO DE ARQUIVOS ENVIADOS • PADRONIZAÇÃO VISUAL DOS DISPOSITIVOS • APLICAÇÃO ESTRATÉGICA PARA COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL, EDUCAÇÃO E SINALIZAÇÃO DIGITAL _SISTEMA DE ALERTAS E REGISTROS A PLATAFORMA DEVERÁ POSSUIR: • REGISTRO COMPLETO DE TODAS AS AÇÕES ADMINISTRATIVAS • LOG DETALHADO DE OPERAÇÕES • HISTÓRICO DE COMANDOS EXECUTADOS POR DISPOSITIVO • RASTREABILIDADE DAS AÇÕES • RECURSOS DE AUDITORIA E COMPLIANCE _GESTÃO DE USUÁRIOS O SISTEMA DEVERÁ CONTEMPLAR: • CADASTRO

DE USUÁRIOS COM IDENTIFICAÇÃO NOMINAL • DEFINIÇÃO DE PERFS E NÍVEIS DE ACESSO • CONTROLE HIERÁRQUICO DE PERMISSÕES • IDENTIFICAÇÃO ÚNICA DE USUÁRIOS (ID) • VINCULAÇÃO A UNIDADES ORGANIZACIONAIS • ASSOCIAÇÃO DE DISPOSITIVOS A PERFS DE USUÁRIOS _CATÁLOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO E SOFTWARE (EM PORTUGUÊS). PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR				
TOTAL LOTE 9:				134.398,80

LOTE 10

Item	Descrição do item - AMPLA PARTICIPAÇÃO	Unid. de medida	Quantidade	Valor médio	Valor total
1	TIPO XIII – DESKTOP, MONITOR 21", TECLADO E MOUSE, NOVOS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO TIPO XIII – DESKTOP TIPO MINI COMPLETO, INCLUINDO TODA ASSISTENCIA TECNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS: _DESKTOP TIPO MINI, COM DIMENSÕES MÁXIMAS DE 180X185X35MM, COMPATÍVEL COM MONTAGEM EM MONITORES POR MEIO DE SUPORTE VESA OU OUTRO SISTEMA DE FIXAÇÃO EQUIVALENTE, DEVENDO ESTE SUPORTE SER FORNECIDO JUNTAMENTE COM O EQUIPAMENTO. O PROCESSADOR INTEL I5, COM NO MÍNIMO 6 NÚCLEOS FÍSICOS, 6 THREADS, FREQUÊNCIA BASE DE 2,1 GHZ E MEMÓRIA CACHE DE, NP MÍNIMO, 9 MB, COM GRÁFICOS INTEGRADOS COMPATÍVEIS COM USO CORPORATIVO. A MEMÓRIA RAM DEVERÁ TER CAPACIDADE MÍNIMA DE 6 GB DO TIPO DDR4, EXPANSÍVEL PARA, NO MÍNIMO, 32 GB, SENDO EXIGIDO QUE O EQUIPAMENTO POSSUA NO MÍNIMO DOS SLOTS DE MEMÓRIA. O ARMAZENAMENTO DEVERÁ SER REALIZADO POR UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO (SSD) COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 256 GB, INTERFACE SATA OU NVME. O EQUIPAMENTO DEVERÁ DISPOR, NO PAINEL FRONTAL, DE PELO MENOS UMA PORTA USB-C 3.1, UMA PORTA USB 3.1 TIPO A, UMA PORTA DE MICROFONE (3,5MM) E UMA PORTA COMBINADA PARA FONE DE OUVIDO E MICROFONE (3,5). NO PAINEL TRASEIRO, DEVRÁ DISPOR DE NO MÍNIMO UMA PORTA HDMI, UMA PORTA DISPLAYPORT, QUATRO PORTAS USB 3.1 TIPO A E UMA PORTA ETHERNET RJ-45 COM SUPORTE A REDE GIGABIT. O SISTEMA OPERACIONAL DEVERÁ SER O MICROSOFT WINDOWS 10 PRO 64 BITES, LICENCIADO, PRÉ-INSTALADO E ATIVADO. O EQUIPAMENTO DEVRÁ CONTER CHIP DE SEGURANÇA TPM 2.0, COM CERTIFICAÇÃO TCG, BEM COMO SLOT DE TRAVA DE SEGURANÇA PADRÃO E ATENDER ÀS CERTIFICAÇÕES ANATEL, ENERGY STAR E EPEAT GOLD. INTEGRADO COM TELA DE 21,5" POLEGADAS FHD COM MOUSE E TECLADO APRESENTAR CATÁLOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO E SOFTWARE (EM PORTUGUÊS). PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR	MÊS	1752	425,00	744.600,00
2	TIPO XIV – DESKTOP, TELA 23", TECLADO E MOUSE, NOVOS DE PRIMEIRO USO E EM LINHA DE FABRICAÇÃO TIPO XIV – DESKTOP RIPO MINI COMPLETO, INCLUINDO TODA ASSISTÊNCIA TÉCNICA IN-LOCO, MANUTENÇÃO COM PEÇAS ORIGINAIS: DESKTOP TIPO MINI, COM DIMENSÕES MÁXIMAS DE 180 X 185X 35 MM, COMPATÍVEL COM MONTAGEM EM MONITORES POR MEIO DE SUPORTE VESA OU OUTRO SISTEMA DE FIXAÇÃO EQUIVALENTE, DEVENDO ESTE SUPORTE SER FORNECIDO JUNTAMENTE COM O EQUIPAMENTO. O PROCESSADOR INTEL CORE I7, COM NO MÍNIMO 6 NÚCLEOS FÍSICOS, 12 THREADS, FREQUÊNCIA BASE DE 2,4 GHZ E TURBO DE 4 GHZ E MEMÓRIA CACHE DE, NO MÍNIMO, 12 MB, COM GRÁFICOS INTEGRADOS COMPATÍVEIS COM USO CORPORATIVO. A MEMÓRIA RAM DEVERÁ TER CAPACIDADE MÍNIMA DE 16 GB DO TIPO DDR4, EXPANSÍVEL PARA, NO MÍNIMO, 32 GB, SENDO EXIGIDO QUE O EQUIPAMENTO POSSUA NO MÍNIMO DOIS SLOTS DE MEMÓRIA. O ARMAZENAMENTO DEVERÁ SER REALIZADO POR UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO (SSD) COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 512 GB, INTERFACE SATA OU NVME. O EQUIPAMENTO DEVERÁ DISPOR, NO PAINEL FRONTAL. DE PELO MENOS UMA PORTA USB-C 3.1, UMA PORTA USB 3.1, TIPO A, UMA PORTA DE MICROFONE (3,5MM) E UMA PORTA COMBINADA PARA FONE DE OUVIDO E4 MICROFONE (3,5MM). NO PAINEL TRASEIRO, DEVERÁ DISPOR DE NO MÍNIMO UMA PORTA HDMI, UMA PORTA DISPLAYPORT, QUATRO PORTAS USB 3.1 TIPO A E UMA PORTA ETHERNET RJ+45 COM SUPORTE A REDE GIGABIT. O SISTEMA OPERACIONAL DEVERÁ SER O MICROSOFT WINDOWS 10 PRO 64 BITS. LICENCIADO, PRÉ-INSTALADO E ATIVADO,	MÊS	192	510,00	97.920,00

9
365
07/05/2024

	DEVERÁ CONTER CHIP DE SEGURANÇA TPM 2.0, COM CERTIFICAÇÃO TCG, BEM COMO SLOT DE TRAVA DE SEGURANÇA PADRÃO KENSINGTON. E ATENDER ÀS CERTIFICAÇÕES ANATEL, ENERGY STAR E EPEAT GOLD. INTEGRADO COM TELA DE 23" POLEGADAS FHD COM MOUSE E TECLADO APRESENTAR CATÁLOGO COM MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO E SOFTWARE (EM PORT). PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR				
TOTAL LOTE 10:					842.520,00
TOTAL GERAL:					10.229.192,76











