

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

(Art. 6º, inciso XXIII, alínea “a” da Lei nº 14.133/2021)

O presente instrumento tem por objeto o Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais e equipamentos de informática, conforme especificação do item 9 deste termo de referência, com vistas a atender às necessidades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de São Gonçalo do Amarante/RN, conforme as disposições da Lei nº 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

(Art. 6º, inciso XXIII, alínea “b” da Lei nº 14.133/2021)

A solicitação dos itens, objeto deste, faz-se necessário, tendo em vista que o SAAE/SGA/RN está realizando um upgrade em seu parque tecnológico e diversos equipamentos necessitam de atualizações de hardware, assim como substituir alguns equipamentos defeituosos. Para os bens de informática, uma das melhores estratégias para minimizar a interrupção da prestação de serviço está, pois, na aquisição de peças para atualização uma vez que dispomos de um técnico em manutenção para realizar a substituição das peças.

Tal atualização visa evitar uma aquisição a curto prazo de novos equipamentos o que seria necessário a autarquia despende de um valor alto para investimento.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

(Art. 6º, inciso XXIII, alínea “c” da Lei nº 14.133/2021)

O objeto da contratação compreende o fornecimento de materiais essenciais para a manutenção e ou aquisição de novos equipamentos de informática da autarquia. O detalhamento dos itens está descrito no item 9 deste Termo de Referência;

As especificações listadas são suficientes para atender as necessidades do SAAE/SGA com a qualidade necessária.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

(Art. 6º, inciso XXIII, alínea “d” da Lei nº 14.133/2021)

A Licitante deverá apresentar atestado(s) de capacidade técnica da empresa fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado de desempenho anterior que comprove a capacidade para fornecimento dos ITENS do objeto desta licitação.

A licitante deverá dar total garantia quanto à qualidade dos materiais fornecidos, bem como efetuar a substituição imediata caso necessário ou não sejam atendidas as exigências de

qualidade a serem especificadas no Termo de Referência e eventual Edital.

A contratação não gera vínculo empregatício entre os empregados da contratada e administração contratante, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

Os materiais devem ser entregues em até 15 (quinze) dias consecutivos contados a partir da confirmação do pedido, envio de Autorização de Fornecimento ao fornecedor;

Os interessados devem especificar na entrega das propostas, as respectivas marcas dos materiais, os quais devem ser, necessariamente, de qualidade comprovada;

Os materiais a serem fornecidos deverão ser adquiridos de fabricantes que produzam em conformidade com as normas aplicáveis à espécie;

Os itens, quando da sua entrega, deverão ser novos, estarem selados pelo fabricante ou fornecedor, contendo externamente quantidade e outras informações, de acordo com a legislação pertinente, de forma a garantir a completa segurança durante o transporte e a identificação de seu conteúdo. Deverão ser entregues devidamente embalados, acondicionados e transportados com segurança e sob responsabilidade da empresa licitante.

Produtos entregues com vícios ou defeitos, em virtude de ação ou omissão involuntária, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, será devolvido com exclusiva e integral responsabilidade da contratada.

O Fiscal/Gestor do Contrato não aceitará ou receberá qualquer produto/material com defeitos ou imperfeições, em desacordo com as especificações e condições constantes ou em desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao objeto, cabendo à empresa licitante efetuar as substituições necessárias, sob pena de aplicação das sanções legais.

O prazo de garantia contratual dos materiais, complementar à garantia legal, será de no mínimo 60 (sessenta) dias, contados a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

A Contratada deve possuir referência no mercado, ter notório saber na área em que atua, além de uma reputação ilibada;

Tendo em vista que haverá pagamento somente após o cumprimento do objeto, com a entrega dos materiais, não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21.

Não será admitida a subcontratação completa ou da parcela do objeto do contrato.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

(Art. 6º, inciso XXIII, alínea “e” da Lei nº 14.133/2021)

O prazo para entrega do material não poderá exceder 15(QUINZE) dias consecutivos, contados a partir da data de emissão da ordem de compra.

Prorrogações do prazo de entrega somente serão aceitas em caso de ocorrência de fato superveniente, devidamente comprovado, que as justifique.

Os materiais deverão, obrigatoriamente, ser entregues no Almoxarifado Central do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Gonçalo do Amarante/RN – SAAE/SGA, situado no Centro de Operações do SAAE, localizado a rua Erenite Justino, S/N, Centro, São Gonçalo do Amarante/RN conforme Ordem de Compras, em dias úteis, de segunda a sexta-feira, no horário compreendido entre as 08h00 e 11h30min (manhã) e 13h00 e 16h00 (tarde).

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

(Art. 6º, inciso XXIII, alínea “f” da Lei nº 14.133/2021)

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderão pelas consequências de sua inexecução total ou parcial;

As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim;

O CONTRATANTE poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato;

A formalização da contratação ocorrerá por meio de termo de contrato ou instrumento equivalente;

A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput);

O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do mesmo, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato ou documento equivalente, de modo a assegurar os melhores resultados para a CONTRATANTE. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II);

O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022);

Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV);

O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV);

O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III);

O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII);

O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X);

O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI);

O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato;

Caberá ao gestor de contrato e ao respectivo fiscal o cumprimento das normas estabelecidas no DECRETO MUNICIPAL 1.757/2023, de 29 de dezembro de 2023.

7. MEDIÇÃO E PAGAMENTO

(Art. 6º, inciso XXIII, alínea “g” da Lei nº 14.133/2021)

No âmbito do SAAE/SGA, o pagamento das despesas orçamentárias será efetuado após expedição da ordem de pagamento a que se refere o art. 64 da Lei Federal nº 4.320, de 17 de março de 1964 e da Declaração de Adimplemento expedida pela Controladoria desta autarquia, respeitados a ordem cronológica das exigibilidades, classificada por fonte diferenciada de recursos subdividida, conforme estabelecido no Art. 9º do Decreto Municipal 1.760/2024, de 10 de janeiro de 2024;

O pagamento das obrigações ocorrerá conforme prazos estabelecidos no art. 7º da IN nº 77/2022 SEGES/ME, combinado com o § 2º do referido artigo, em obediência a RESOLUÇÃO Nº 011/2024 – TCE, DE 16 DE MAIO DE 2024, destacando o Art. 4º, quanto aos parâmetros de pagamento;

Os pagamentos serão efetuados conforme prazos a seguir:

I – 10 (dez) dias úteis para a liquidação da despesa, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração;

II – 10 (dez) dias úteis para pagamento, a contar da liquidação da despesa. Parágrafo único: Na hipótese de caso fortuito ou força maior que impeça a liquidação ou o pagamento da despesa, o prazo para o pagamento será suspenso até o restabelecimento da normalidade, devendo ser mantida a posição da ordem cronológica que a despesa originalmente estava inscrita.

Obs.: O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” por servidor designado pelo SAAE/SGA ou por Comissão formada para esse fim, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada em relação aos materiais efetivamente entregues;

A licitante contratada, por ocasião da emissão de qualquer Nota Fiscal/Fatura, deverá, previamente, solicitar informações junto à Tesouraria do SAAE/SGA, para saber quais os dados que deverão constar do referido documento fiscal;

A Contabilidade do SAAE/SGA, quando a lei assim o determinar, efetuará todos os

descontos legais, bem assim, aqueles decorrentes de multas eventualmente aplicadas à licitante contratada, por infração a cláusulas do contrato a ser firmado;

Em caso de irregularidade ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento será suspenso até que sejam sanadas as pendências, sem ônus para a Contratante. Não serão efetuados também quaisquer pagamentos à Contratada enquanto houver pendência de liquidação de obrigação financeira, em virtude de penalidade ou inadimplência contratual. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;

À CONTRATANTE, reserva-se o direito de suspender o pagamento se o objeto contratual for entregue em desacordo com a descrição constante do Instrumento Convocatório;

Caso a CONTRATADA seja optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte-SIMPLES, deverá apresentar, juntamente com a nota fiscal, a devida comprovação, a fim de evitar a retenção na fonte, dos tributos e contribuições, conforme legislação em vigor;

O pagamento está condicionado, ainda, a apresentação, pela contratada, dos seguintes documentos:

- a. CNPJ - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- b. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- c. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- d. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- e. Prova de regularidade junto à Fazenda Estadual, através da Certidão Negativa junto aos Tributos Estaduais, emitida pela Secretaria da Fazenda Estadual onde a empresa for sediada;

1. Para as empresas sediadas no Estado do Rio Grande do Norte:

I - Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos aos Tributos Estaduais e à Dívida Ativa do Estado, expedida pela Secretaria Estadual de Tributação; e

2. Para as empresas sediadas nos demais Estados:

I – Certidão (ões) Negativa (s) de Débitos emitida pela Secretaria de Tributação da sede da LICITANTE (Dívida Ativa do Estado e Tributos Estaduais) ou outro documento que o substitua;

f. Prova de regularidade junto à Fazenda Municipal, através da Certidão Negativa junto aos Tributos

g. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

h) Outros documentos indicados pela CONTRATANTE visando complementar as informações inerentes a entrega do (s) bem (ns) ou execução do (s) serviço (s).

Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionada a taxa de atualização financeira devida pelo CONTRATANTE, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

$I = \frac{(TX/100)}{365}$, assim apurado: $I = \frac{(6/100)}{365} I = 0,00016438$

365

365

Em que:

I = Índice de atualização financeira;

TX = Percentual da taxa de juros de mora anual = 6%;

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela em atraso.

A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio dos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

8. SELEÇÃO DO FORNECEDOR

(Art. 6º, inciso XXIII, alínea “h” da Lei nº 14.133/2021)

A seleção do prestador deverá ser realizada pela seleção da proposta mais vantajosa e que cumpra todos os requisitos previstos neste termo de referência, por meio de pregão eletrônico, com adoção do julgamento pelo **MENOR PREÇO POR ITEM**;

Para fins de habilitação jurídica, técnica, fiscal, social e trabalhista, deverão ser observados os requisitos exigidos a seguir:

HABILITAÇÃO JURÍDICA:

- a. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- b. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI;
- c. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- d. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;
- e. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- f. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
- g. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;
- h. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

- a. Apresentar atestado(s) de capacidade técnica, expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto, apresentando, caso necessário, notas fiscais ou contratos formalizados.

REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:

- a. CNPJ - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- b. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela

Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

- c. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- d. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- e. Prova de regularidade junto à Fazenda Estadual, através da Certidão Negativa junto aos Tributos Estaduais, emitida pela Secretaria da Fazenda Estadual onde a empresa for sediada;
- f. Prova de regularidade junto à Fazenda Municipal, através da Certidão Negativa junto aos Tributos Municipais, emitida pela Secretaria da Fazenda Municipal onde a empresa for sediada;
- g. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;
- h. Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO- FINANCEIRA:

- a. Certidão Negativa de falência, de concordata, de recuperação judicial ou extrajudicial (Lei nº 11.101, de 9.2.2005), expedida pelo distribuidor da sede da empresa, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão.
- b. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;

DECLARAÇÕES:

- a. Declaração devidamente assinada pelo licitante de que cumpre o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;
- b. Declaração de inexistência de fato impeditivo de sua habilitação, assinada por sócio, dirigente, proprietário ou procurador da licitante, devidamente identificado, apresentadas em papel timbrado da empresa;
- c. Declaração de Elaboração Independente de Proposta, devidamente assinada pelo

representante legal da licitante, de que, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, o conteúdo da proposta não foi discutido ou recebido de qualquer outro participante ou qualquer outra pessoa;

d. Declaração de que cumpre todos os requisitos do edital e do Termo de Referência, tendo ciência do prazo e local para a entrega dos bens e de todos os termos e obrigações a este condicionadas;

e. As declarações devem ser apresentadas em papel timbrado pela empresa, devidamente assinada eletronicamente ou com reconhecimento de firma;

OBS.: As declarações acima exigidas que constarem no sistema do Portal de Compras Públicas não precisarão ser enviadas.

Para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista, deverá ser observado o disposto no Art. 62 da Lei 14.133/2021;

É dever de o fornecedor manter atualizada a respectiva documentação de habilitação ou encaminhar, quando solicitado pela Administração, a respectiva documentação atualizada;

Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos;

Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, caso exigidos, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz;

Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRE/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

9. DA ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

(inciso IV do §1º do artigo 18 da Lei nº 14.133/2021)

Os materiais relacionados e o seu quantitativo foram baseados em levantamento realizado pelo setor de informática da autarquia, bem como na quantidade necessária para reposição de estoque, que poderá ser utilizada no decorrer dos próximos meses ou anos, conforme a demanda desta Autarquia.

As quantidades estimadas, de acordo com os produtos específicos, encontram-se elencadas na tabela abaixo.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	DESKTOP AVANÇADO	UND	5
2	DESKTOP BÁSICO	UND	15

3	NOTEBOOK	UND	5
4	DESKTOP INTERMEDIÁRIO	UND	10
5	DESKTOP ALL IN ONE TOUCH	UND	5
6	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL BULK INK	UND	6
7	MONITOR LED 22"	UND	15
8	SCANNER PROFISSIONAL	UND	5
9	RÁDIOS COMUNICADORES WALKIE-TALKIE	UND	20
10	NOBREAK 1500VA SENOIAL PURA	UND	15
11	NOBREAK 3200VA SENOIAL PURA	UND	10
12	IMPRESSORA TERMICA	UND	5
13	FRAGMENTADORA DE PAPEL PROFISSIONAL	UND	5
14	PLACA MÃE LGA1700 DDR4 COMPATÍVEL COM PROCESSADORES INTEL CORE 14ª GERAÇÃO	UND	10
15	PROCESSADOR INTEL® CORE™ I5 14 GERAÇÃO (14TH GEN)	UND	10
16	MEMÓRIA RAM DDR4	UND	25
17	MEMORIA NOTEBOOK RAM DDR4	UND	10
18	SSD 500GB M.2 2280 NVME GEN4 COM DRAM LPDDR4 DEDICADO	UND	15
19	SSD 1TB SATA 3 COM DRAM DEDICADO	UND	10
20	PLACA CONTROLAORA VIDEO TAMANHO MEMORIA 2GB	UND	10
21	PLACA CONTROLAORA DE REDE GB	UND	10
22	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 600W ATX EFICIÊNCIA 80 PLUS BRONZE COM CERTICADO BIVOLT AUTOMÁTICO	UND	20
23	FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM DO TIPO TFX 500W REAL EFICIÊNCIA 80 PLUS BRONZE COM CERTICADO BIVOLT AUTOMÁTICO	UND	10

Os materiais que não atenderem as condições descritas neste termo de referência ou que apresentarem quaisquer vícios de fabricação, serão imediatamente devolvidos pela CONTRATANTE ao fornecedor para substituição, no prazo máximo de 5(cinco) dias úteis a contar da data de sua notificação formal, cabendo a CONTRATADA arcar com os custos da substituição.

As quantidades dos produtos são estimadas e o SAAE não se obriga a adquirir suas totalidades.

As especificações dos itens acima se encontram no anexo I.

10. DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

(inciso VI do §1º do artigo 18 da LEI Nº 14.133/2021)

Para o levantamento de mercado, foi utilizada consulta de preços no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e o portal de compras públicas, conforme disposto no §1º,

incisos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021;

O prazo de vigência da contratação é de até 12 (doze) meses, contados a partir da emissão da Ata de Registro de Preço/Contrato e respectiva ciência da contratada, podendo ser prorrogado, mediante decisão fundamentada, limitada, contudo, ao exercício financeiro, nos termos do art. 105 c/c 106, da Lei n. 14.133/2021.

Valor total estimado para contratação é de R\$ 582.443,88, conforme levantamento realizado no ETP, demonstrado na tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UND	VALOR TOTAL
1	DESKTOP AVANÇADO	UND	5	R\$ 16.633,33	R\$ 83.166,65
2	DESKTOP BÁSICO	UND	15	R\$ 5.829,66	R\$ 87.444,90
3	NOTEBOOK	UND	5	R\$ 9.160,23	R\$ 45.801,15
4	DESKTOP INTERMEDIÁRIO	UND	10	R\$ 12.318,38	R\$ 123.183,80
5	DESKTOP ALL IN ONE TOUCH	UND	5	R\$ 6.106,24	R\$ 30.531,20
6	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL BULK INK	UND	6	R\$ 1.657,63	R\$ 9.945,78
7	MONITOR LED 22"	UND	15	R\$ 997,38	R\$ 14.960,70
8	SCANNER PROFISSIONAL	UND	5	R\$ 1.840,81	R\$ 9.204,05
9	RÁDIOS COMUNICADORES WALKIE-TALKIE	UND	20	R\$ 239,73	R\$ 4.794,60
10	NOBREAK 1500VA SENOIDAL PURA	UND	15	R\$ 1.776,46	R\$ 26.646,90
11	NOBREAK 3200VA SENOIDAL PURA	UND	10	R\$ 4.140,88	R\$ 41.408,80
12	IMPRESSORA TERMICA	UND	5	R\$ 1.155,51	R\$ 5.777,55
13	FRAGMENTADORA DE PAPEL PROFISSIONAL	UND	5	R\$ 4.197,25	R\$ 20.986,25
14	PLACA MÃE LGA1700 DDR4 COMPATÍVEL COM PROCESSADORES INTEL CORE 14ª GERAÇÃO	UND	10	R\$ 889,51	R\$ 8.895,10
15	PROCESSADOR INTEL® CORE™ I5 14 GERAÇÃO (14TH GEN)	UND	10	R\$ 3.091,86	R\$ 30.918,60
16	MEMÓRIA RAM DDR4	UND	25	R\$ 330,60	R\$ 8.265,00
17	MEMORIA NOTEBOOK RAM DDR4	UND	10	R\$ 835,78	R\$ 8.357,80
18	SSD 500GB M.2 2280 NVME GEN4 COM DRAM LPDDR4 DEDICADO	UND	15	R\$ 346,17	R\$ 5.192,55
19	SSD 1TB SATA 3COM DRAM DEDICADA	UND	10	R\$ 459,37	R\$ 4.593,70
20	PLACA CONTROLAORA VIDEO TAMANHO MEMORIA 2GB	UND	10	R\$ 220,05	R\$ 2.200,50
21	PLACA CONTROLAORA DE REDE GB	UND	10	R\$ 151,60	R\$ 1.516,00
22	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 600W ATX EFICIÊNCIA 80 PLUS BRONZE COM CERTICADO BIVOLT AUTOMÁTICO	UND	20	R\$ 304,25	R\$ 6.085,00
23	FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM DO TIPO TFX 500W REAL EFICIÊNCIA 80 PLUS BRONZE COM CERTICADO BIVOLT AUTOMÁTICO	UND	10	R\$ 256,73	R\$ 2.567,30

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

(Art. 6º, inciso XXIII, alínea "j" da Lei nº 14.133/2021)

Para a licitação na modalidade Registro de Preços, não é necessária a indicação da dotação orçamentária nesta fase, sendo esta exigida apenas para a formalização do contrato ou de outro instrumento equivalente, conforme dispõe o art. 17 do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023.

São Gonçalo do Amarante/RN, 01 de Setembro de 2026.

Edjayl de Queiroz Otaviano
Coordenador da Divisão de Hidrometria

ANEXO I

ITEM	EQUIPAMENTOS
01	DESKTOP AVANÇADO • CHASS: Chassi de aço de cor (preta); • DISPLAY OU LEDS: Possui display ou leds acoplados no painel frontal do gabinete para indicar e permitir monitorar as condições de funcionamento do equipamento; • PROCESSADOR MÍNIMO: • Arquitetura x86-64 de última geração; • Mínimo de 16 núcleos físicos; • Mínimo de 24 threads de processamento; • Frequência base mínima de 2,0 GHz; • Frequência turbo mínima de 5,0 GHz; • Cache inteligente mínimo de 30 MB; • Suporte a memórias DDR5; • Controladora de memória integrada; • Suporte a instruções de 64 bits; MEMORIA RAM MÍNIMO: Memória de 32GB (2x16GB) DDR5, • ARMAZENAMENTO: 512 GB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 • PLACA DE VÍDEO OFFBOARD (DEDICADA): GPU de 8 GB e compatível com DirectX 12 • PLACA DE REDE: Placa de rede RJ45 Gigabit Ethernet 1Gb integrada; • ALIMENTAÇÃO MÍNIMA: 600W REAL 80 PLUS BRONZE COM CERTICADO • SISTEMA OPERACIONAL: Windows 11 Pro, português (Brasil), pré-instalado de fabrica;
	MONITOR • Tipo de visor: Monitor LCD com retroiluminação LED / matriz ativa TFT; • Tamanho visualizável: 22"; • Relação de Aspecto: 16:9; • Resolução Nativa: Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz; • Brilho: 250 cd/m²; • Relação de Contraste: 1000:1; • Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores; • Tempo de resposta: 8 ms (cinza para cinza normal); 5 ms (cinza para cinza rápido); • Ângulo de Visualização Horizontal: 178°; • Ângulo de Visualização Vertical: 178°; • Revestimento de Tela: Anti-ofuscamento; • Tecnologia de Retroiluminação: WLED com retroiluminação de borda; • Recursos: Gama de cor 99% sRGB, tecnologia Flicker Free, sem mercúrio, vidro sem arsênico, Dell ComfortView Plus; • Conectividade Interfaces: DisplayPort, VGA, HDMI, Ajustes da Posição do Visor: Altura, pivô (rotação), plataforma giratória, inclinação; • Ângulo de inclinação: -5/+21°; • Ângulo do suporte giratório: 90°; • Ângulo de rotação: 180°; • Ajuste de Altura: 150 mm; • Interface de montagem VESA: 100 x 100 mm; • Padrões de Conformidade: RoHS, NFPA 99, DisplayPort 1.2, Livre de BFR, HDCP 1.4, PVC-free; • Voltagem de entrada: AC 100-240V • COR: Preto;
	TECLADO MULTIMÍDIA • INTERFACE: USB com fio; • DISPOSIÇÃO (IDIOMA): Português – ABNT2 com todos os caracteres da língua portuguesa-BR; • NÚMERO DE TECLAS: 108 teclas no mínimo; • REQUISITOS DO SISTEMA: compatível com Windows e Linux; • TECNOLOGIA USADA: plug and play;

	• LEDS: Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock; • AJUSTE DE INCLINAÇÃO: altura; • TECLAS DE FUNÇÃO: F1 a F12; • VIDA ÚTIL SUPERIOR 20.000.000 DE TOQUES: Teclas com gravação resistente, permitindo o uso contínuo sem que a impressão dos caracteres nas teclas se deteriore com o tempo (teclas apagadas). • COR: Preto; • DIMENSÕES MÍNIMAS (LXPXA): 44.2cm x 12.7cm x 2.44 cm; 1.1 MOUSE • INTERFACE: USB com fio; • MOUSE: Óptico; • TECNOLOGIA USADA plug and play; • REQUISITOS DO SISTEMA: compatível com Windows, Linux e Mac; • TECNOLOGIA DE DETECÇÃO DE MOVIMENTO: Óptico; • QTD DE BOTÕES: 3; • CARACTERÍSTICAS: Roda de rolagem • RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO: 1000 ppp; • COR: Preto; • DIMENSÕES MÍNIMAS (LXPXA): 5.73 cm x 9.48 cm x 3.56 cm; SOFTWARE • Todos os drivers da placa-mãe, das controladoras, dos adaptadores e outros dispositivos que se fizerem necessários para a instalação, configuração e operação do equipamento deverão ser entregues em mídia eletrônica e disponibilizados para download na Internet. • Os equipamentos deverão ser entregues com Sistema Operacional pré-instalados: Windows 11 Pro 64 bits (licença Vitalícia) com o service pack mais recente e OEM em Idioma Português do Brasil OUTROS REQUISITOS: • Todos os componentes ofertados (gabinete, Placa mãe, teclado, mouse e monitor) devem ser do mesmo fabricante; • Devem todos ter a marca do fabricante em local visível e é vetado o uso de qualquer tipo de etiqueta para atingir este quesito; • Gabinete, teclado, mouse e monitor devem ser da mesma cor (preta); • O fabricante do equipamento deves possuir registro no instituto nacional de propriedade industrial inpi do fabricante do equipamento ofertado; GARANTIA: Garantia de 12 meses em todos os componentes.
02	DESKTOP BÁSICO • CHASS: Chassi de aço de cor (preta); • DISPLAY OU LEDS: Possui display ou leds acoplados no painel frontal do gabinete para indicar e permitir monitorar as condições de funcionamento do equipamento; • PROCESSADOR MÍNIMO: • Arquitetura x86-64; • Mínimo de 12 núcleos físicos; • Mínimo de 16 threads; • Frequência turbo mínima de 4,8 GHz; • Cache mínimo de 24 MB; • Suporte a memórias DDR5 • MEMORIA RAM: Memória de 16GB DDR5, • ARMAZENAMENTO: 512 GB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 • PLACA DE REDE: Placa de rede RJ45 Gigabit Ethernet 1Gb integrada; • SISTEMA OPERACIONAL: Windows 11 Pro, português (Brasil), pré-instalado de fabrica; MONITOR • Tipo de visor: Monitor LCD com retroiluminação LED / matriz ativa TFT;

- **Tamanho visualizável:** 22";
- **Relação de Aspecto:** 16:9;
- **Resolução Nativa:** Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz;
- **Brilho:** 250 cd/m²;
- **Relação de Contraste:** 1000:1;
- **Suporte de Cor:** 16,7 milhões de cores;
- **Tempo de resposta:** 8 ms (cinza para cinza normal); 5 ms (cinza para cinza rápido);
- **Ângulo de Visualização Horizontal:** 178;
- **Ângulo de Visualização Vertical:** 178;
- **Revestimento de Tela:** Anti-ofuscamento;
- **Tecnologia de Retroiluminação:** WLED com retroiluminação de borda;
- **Recursos:** Gama de cor 99% sRGB, tecnologia Flicker Free, sem mercúrio, vidro sem arsênico, Dell ComfortView Plus;
- **Conectividade Interfaces:** DisplayPort, VGA, HDMI, **Ajustes da Posição do Visor:** Altura, pivô (rotação), plataforma giratória, inclinação;
- **Ângulo de inclinação:** -5/+21;
- **Ângulo do suporte giratório:** 90;
- **Ângulo de rotação:** 180;
- **Ajuste de Altura:** 150 mm;
- **Interface de montagem VESA:** 100 x 100 mm;
- **Padrões de Conformidade:** RoHS, NFPA 99, DisplayPort 1.2, Livre de BFR, HDCP 1.4, PVC-free;
- **Voltagem de entrada:** AC 100-240V
- **COR:** Preto;

TECLADO MULTIMÍDIA

- **INTERFACE:** USB com fio;
- **DISPOSIÇÃO (IDIOMA):** Português – ABNT2 com todos os caracteres da língua portuguesa-BR;
- **NÚMERO DE TECLAS:** 108 teclas no mínimo;
- **REQUISITOS DO SISTEMA:** compatível com Windows e Linux;
- **TECNOLOGIA USADA:** plug and play;
- **LEDS:** Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock;
- **AJUSTE DE INCLINAÇÃO:** altura;
- **TECLAS DE FUNÇÃO:** F1 a F12;
- **VIDA ÚTIL SUPERIOR 20.000.000 DE TOQUES:** Teclas com gravação resistente, permitindo o uso contínuo sem que a impressão dos caracteres nas teclas se deteriore com o tempo (teclas apagadas).
- **COR:** Preto;

DIMENSÕES MÍNIMAS (LXPXA): 44.2cm x 12.7cm x 2.44 cm;

MOUSE

- **INTERFACE:** USB com fio;
- **MOUSE:** Óptico;
- **TECNOLOGIA USADA** plug and play;
- **REQUISITOS DO SISTEMA:** compatível com Windows, Linux e Mac;
- **TECNOLOGIA DE DETECÇÃO DE MOVIMENTO:** Óptico;
- **QTD DE BOTÕES:** 3;
- **CARACTERÍSTICAS:** Roda de rolagem
- **RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO:** 1000 ppp;
- **COR:** Preto;
- **DIMENSÕES MÍNIMAS (LXPXA):** 5.73 cm 9.48 cm 3.56 cm;

SOFTWARE

- Todos os drivers da placa-mãe, das controladoras, dos adaptadores e outros dispositivos que se fizerem necessários para a instalação, configuração e operação do equipamento deverão ser entregues em mídia eletrônica e disponibilizados para download na Internet.
- Os equipamentos deverão ser entregues com Sistema Operacional préinstalados: Windows

	11 Pro 64 bits (licença Vitalícia) com o service pack mais recente e OEM em Idioma Português do Brasil OUTROS REQUISITOS: • Todos os componentes ofertados (gabinete, Placa mãe, teclado, mouse e monitor) devem ser do mesmo fabricante; • Devem todos ter a marca do fabricante em local visível e é vetado o uso de qualquer tipo de etiqueta para atingir este quesito; • Gabinete, teclado, mouse e monitor devem ser da mesma cor (preta); • O fabricante do equipamento devera possuir registro no instituto nacional de propriedade industrial inpi do fabricante do equipamento ofertado; GARANTIA: Garantia de 12 meses em todos os componentes.
03	NOTEBOOK • PROCESSADOR MÍNIMO: • Número de núcleos (Cores): Mínimo de 12 núcleos físicos • Threads: Mínimo de 20 threads • Memória Cache: 25 MB (ou superior) Intel® Smart Cache • Frequência (Clock): Frequência base a partir de 2.10 GHz e frequência Turbo de até 4.90 GHz • SISTEMA OPERACIONAL: Windows 11 Pro, Português; • PLACA DE VÍDEO DEDICADA: 6GB GDDR6; • TELA: Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 250nits, WVA; • MEMÓRIA: Memória de 16GB, DDR5, • ARMAZENAMENTO: SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 • MICROFONES DE ARRAY DUPLA: Áudio e alto-falantes; • WIRELESS: Intel® Wi-Fi 6 com Bluetooth • TECLADO: padrão ABNT2 em Português (Brasil) com teclado numero. • ALIMENTAÇÃO: Bivolt; SOFTWARE: • Todos os drivers da placa-mãe, das controladoras, dos adaptadores e outros dispositivos que se fizerem necessários para a instalação, configuração e operação do equipamento deverão ser entregues em mídia eletrônica e disponibilizados para download na Internet. • Os equipamentos deverão ser entregues com Sistema Operacional préinstalados: Windows 11 Pro 64 bits (licença Vitalícia) com o service pack mais recente e OEM em Idioma Português do Brasil, OUTROS REQUISITOS: • Mouse sem fio devem ser do mesmo fabricante do notebook; óptico; botões: 2 botões e 1 scroll; tecnologia usada plug and play; requisitos do sistema: compatível com Windows, Linux e Mac; • TEM QUE VIM COM CASE DE NOTEBOOK DE 15,6 • O fabricante do equipamento devera possuir registro no instituto nacional de propriedade industrial inpi do fabricante do equipamento ofertado; GARANTIA: • Garantia de 12 meses em todos os componentes.
04	DESKTOP INTERMEDIÁRIO • CHASS: Chassi de aço de cor (preta); • DISPLAY OU LEDS: Possui display ou leds acoplados no painel frontal do gabinete para indicar e permitir monitorar as condições de funcionamento do equipamento; • PROCESSADOR MÍNIMO: • Arquitetura x86-64 de última geração; • Mínimo de 16 núcleos físicos; • Mínimo de 24 threads de processamento; • Frequência base mínima de 2,0 GHz; • Frequência turbo mínima de 5,0 GHz; • Cache inteligente mínimo de 30 MB; • Suporte a memórias DDR5;

- Controladora de memória integrada;
- Suporte a instruções de 64 bits;
- **MEMORIA RAM MÍNIMO:** Memória de 32GB (2x16GB) DDR5,
- **ARMAZENAMENTO:** 512 GB SSD M.2 2280 PCIe Gen4
- **PLACA DE REDE:** Placa de rede RJ45 Gigabit Ethernet 1Gb integrada;
- **ALIMENTAÇÃO MÍNIMA:** 600W REAL 80 PLUS BRONZE COM CERTICADO
- **SISTEMA OPERACIONAL:** Windows 11 Pro, português (Brasil), pré-instalado de fabrica;

MONITOR

- **Tipo de visor:** Monitor LCD com retroiluminação LED / matriz ativa TFT;
- **Tamanho visualizável:** 22";
- **Relação de Aspecto:** 16:9;
- **Resolução Nativa:** Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz;
- **Brilho:** 250 cd/m²;
- **Relação de Contraste:** 1000:1;
- **Suporte de Cor:** 16,7 milhões de cores;
- **Tempo de resposta:** 8 ms (cinza para cinza normal); 5 ms (cinza para cinza rápido);
- **Ângulo de Visualização Horizontal:** 178;
- **Ângulo de Visualização Vertical:** 178;
- **Revestimento de Tela:** Anti-ofuscamento;
- **Tecnologia de Retroiluminação:** WLED com retroiluminação de borda;
- **Recursos:** Gama de cor 99% sRGB, tecnologia Flicker Free, sem mercúrio, vidro sem arsênico, Dell ComfortView Plus;
- **Conectividade Interfaces:** DisplayPort, VGA, HDMI, **Ajustes da Posição do Visor:** Altura, pivô (rotação), plataforma giratória, inclinação;
- **Ângulo de inclinação:** -5/+21;
- **Ângulo do suporte giratório:** 90;
- **Ângulo de rotação:** 180;
- **Ajuste de Altura:** 150 mm;
- **Interface de montagem VESA:** 100 x 100 mm;
- **Padrões de Conformidade:** RoHS, NFPA 99, DisplayPort 1.2, Livre de BFR, HDCP 1.4, PVC-free;
- **Voltagem de entrada:** AC 100-240V
- **COR:** Preto;

TECLADO MULTIMÍDIA

- **INTERFACE:** USB com fio;
- **DISPOSIÇÃO (IDIOMA):** Português – ABNT2 com todos os caracteres da língua portuguesa-BR;
- **NÚMERO DE TECLAS:** 108 teclas no mínimo;
- **REQUISITOS DO SISTEMA:** compatível com Windows e Linux;
- **TECNOLOGIA USADA:** plug and play;
- **LEDS:** Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock;
- **AJUSTE DE INCLINAÇÃO:** altura;
- **TECLAS DE FUNÇÃO:** F1 a F12;
- **VIDA ÚTIL SUPERIOR 20.000.000 DE TOQUES:** Teclas com gravação resistente, permitindo o uso contínuo sem que a impressão dos caracteres nas teclas se deteriore com o tempo (teclas apagadas).
- **COR:** Preto;

DIMENSÕES MÍNIMAS (LXPXA): 44.2cm x 12.7cm x 2.44 cm;

MOUSE

- **INTERFACE:** USB com fio;
- **MOUSE:** Óptico;
- **TECNOLOGIA USADA** plug and play;
- **REQUISITOS DO SISTEMA:** compatível com Windows, Linux e Mac;
- **TECNOLOGIA DE DETECÇÃO DE MOVIMENTO:** Óptico;

	• QTD DE BOTÕES: 3; • CARACTERÍSTICAS: Roda de rolagem • RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO: 1000 ppp; • COR: Preto; • DIMENSÕES MÍNIMAS (LXPXA): 60 mm x 110 mm x 35 mm; SOFTWARE • Todos os drivers da placa-mãe, das controladoras, dos adaptadores e outros dispositivos que se fizerem necessários para a instalação, configuração e operação do equipamento deverão ser entregues em mídia eletrônica e disponibilizados para download na Internet. • Os equipamentos deverão ser entregues com Sistema Operacional pré-instalados: Windows 11 Pro 64 bits (licença Vitalícia) com o service pack mais recente e OEM em Idioma Português do Brasil OUTROS REQUISITOS: • Todos os componentes ofertados (gabinete, Placa mãe, teclado, mouse e monitor) devem ser do mesmo fabricante; • Devem todos ter a marca do fabricante em local visível e é vetado o uso de qualquer tipo de etiqueta para atingir este quesito; • Gabinete, teclado, mouse e monitor devem ser da mesma cor (preta); • O fabricante do equipamento deverá possuir registro no instituto nacional de propriedade industrial inpi do fabricante do equipamento ofertado; GARANTIA: Garantia de 12 meses em todos os componentes.
05	COMPUTADOR ALL IN ONE TOUCH CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS: TELA : • Tela 20 LED Full HD IPS, 60HZ 5ms touch screen capacitivo PROCESSADOR MÍNIMO: • Arquitetura x86-64; • Mínimo de 6 núcleos físicos; • Mínimo de 12 threads; • Frequência turbo mínima de 4,3 GHz; • Cache mínimo de 12 MB; • Suporte a memórias DDR5 • MEMORIA RAM: Memória de 8GB DDR5, • ARMAZENAMENTO: 128 GB SSD • PLACA DE REDE: Placa de rede RJ45 Gigabit Ethernet 1Gb integrada; • SISTEMA OPERACIONAL: Windows 11 Pro, português (Brasil • Voltagem de entrada: AC 100-240V TECLADO MULTIMÍDIA • INTERFACE: USB com fio; • DISPOSIÇÃO (IDIOMA): Português – ABNT2 com todos os caracteres da língua portuguesa-BR; • NÚMERO DE TECLAS: 108 teclas no mínimo; • REQUISITOS DO SISTEMA: compatível com Windows e Linux; • TECNOLOGIA USADA: plug and play; • LEDS: Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock; • AJUSTE DE INCLINAÇÃO: altura; • TECLAS DE FUNÇÃO: F1 a F12; MOUSE: Óptico; • TECNOLOGIA USADA plug and play; • REQUISITOS DO SISTEMA: compatível com Windows, Linux e Mac; • TECNOLOGIA DE DETECÇÃO DE MOVIMENTO: Óptico; • QTD DE BOTÕES: 3; • CARACTERÍSTICAS: Roda de rolagem • RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO: 1000 ppp; Garantia de 12 meses em todos os componentes.
06	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL BULK INK

	• Tecnologia de impressão: Jato de tinta • Resolução máxima de impressão: 4800 x 1200 dpi • Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 20 ppm em cores • Capacidade de Entrada do papel: 250 folhas de papel A4 • Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4 • Impressão Duplex: Automático • Alimentador Automático de Documentos (ADF): Sim, 30 páginas A4/Carta Tamanhos de papel suportados: • Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6mm), Mexico-Ofício (215,9 x 340,4mm), Ofício 9 (214,9 x 315mm), Folio (215,9x330,2mm), Executivo, Meia Carta, A6, A5, B6, B5 • Foto: 10x15 cm (4x6 in), 13x18 cm (5x7 in), 20x25 cm (8x10 in) • Envelopes: #10 • Definido pelo Usuário: 54 x 86 mm até 215,9 x 1200 mm Scanner: • Resolução máxima do scanner: 1200 x 2400 dpi • Profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa) • Área de escaneamento: 21,6 x 29,7 cm • Velocidade máxima de escaneamento: 12 segundos por página em preto e 27 segundos por página em cores (200 dpi) 5 ipm (ADF) Cópia: • Tamanho máximo das cópias: Carta (pelo ADF) • Resolução máxima de cópia: 600 x 600 dpi Conexões: • USB 2.0 de alta velocidade • Wireless • Ethernet Compatibilidade: • Windows Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10/11 ou mais recente (32bit, 64bit) • Windows Server 2003 (SP2) ou mais recente 2 Acompanha 5 Kit de todas as Tintas genuíno para o perfeito funcionamento da multifuncional mais o kit da tintas que vem com a multifuncional de fabrica Garantia: 12 meses
07	MONITOR • Tipo de visor: Monitor LCD com retroiluminação LED / matriz ativa TFT; • Tamanho visualizável: 22"; • Relação de Aspecto: 16:9; • Resolução Nativa: Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz; • Brilho: 250 cd/m²; • Relação de Contraste: 1000:1;

	• Suporte de Cor: 16,7 milhões de cores; • Tempo de resposta: 8 ms (cinza para cinza normal); 5 ms (cinza para cinza rápido); • Ângulo de Visualização Horizontal: 178; • Ângulo de Visualização Vertical: 178; • Revestimento de Tela: Anti-ofuscamento; • Tecnologia de Retroiluminação: WLED com retroiluminação de borda; • Recursos: Gama de cor 99% sRGB, tecnologia Flicker Free, sem mercúrio, vidro sem arsênico, Dell ComfortView Plus; • Conectividade Interfaces: DisplayPort, VGA, HDMI, Ajustes da Posição do Visor: Altura, pivô (rotação), plataforma giratória, inclinação; • Ângulo de inclinação: -5/+21; • Ângulo do suporte giratório: 90; • Ângulo de rotação: 180; • Ajuste de Altura: 150 mm; • Interface de montagem VESA: 100 x 100 mm; • Padrões de Conformidade: RoHS, NFPA 99, DisplayPort 1.2, Livre de BFR, HDCP 1.4, PVC-free; • Voltagem de entrada: AC 100-240V • COR: Preto; Garantia: 12 meses
08	SCANNER PROFISSIONAL Tipo de scanner: Alimentação vertical, scanner duplex colorido; Tipo de sensor: (CIS) Contact Image Sensor; Resolução ótica: 600 dpi; Fonte de luz: LED RGB de 3 cores; Máxima resolução interpolada: 1200 dpi; Modo de digitalização colorida/ tons de cinza (profundidade de bits): RGB x 30 bits entrada / 24 bits saída; ADF: Tamanho do documento: Máx. 21,6 x 609,6 cm, Mín. 5 x 5 cm, Gramatura do papel: 27 a 413 g/m²; Velocidade de digitalização (documento padrão carta): 35 ppm/70 ipm², 300 dpi preto-e-branco, tons de cinza, colorido; Conectividade: Wireless 802.11 b/g/n1, USB 3.0 de alta velocidade; Características ecológicas: RoHS, produto reciclável, ENERGY STAR; Controlador: TWAIN; Voltagem: AC 100 - 240 V; Softwares Inclusos; GARANTIA: 12 meses.
09	RÁDIOS COMUNICADORES WALKIE-TALKIE Faixa de Frequência (TX/RX): VHF: 136-174 MHz UHF: 400-480 MHz (ou 400-520 MHz) 220 MHz: 220-260 MHz Canais de Memória: Mínimo de 999 canais programáveis. Potência de Transmissão: Configurável (Alta/Média/Baixa), potência nominal de pico de até 10W (ou 5W reais/homologados). Visor: LCD colorido de 1.77 polegadas, com modo de exibição de frequência ou canal. Alimentação/Bateria: Bateria de Íon-Lítio (Li-ion) recarregável, tensão 7.4V, com capacidade de carregamento direto no rádio ou na base via USB Tipo-C. Recursos de Áudio: Função VOX (ativação por voz) e Squelch ajustável. Funcionalidades: Cópia de frequência sem fio (Wireless Frequency Copy), verificação de canais prioritários, lanterna LED. Conector de Acessórios: Padrão Kenwood de 2 pinos. Resistência: Construção com resistência a respingos de água e poeira (padrão IP45 ou superior). Ter Homologação da ANATEL Itens Inclusos no Kit (por unidade) • Rádio ; • Bateria de alta capacidade; • Antena de alta performance; • Base carregadora de mesa; • Cabo de carregamento USB Tipo-C; • Clipe de cinto; • Alça de pulso; • Fone de ouvido com PTT; • Manual do usuário. GARANTIA: 12 MESES
10	GARANTIA: 12 MESES Nobreak 1500VA

	UPS - Uninterruptible Power Supply com potência nominal de 1500VA (ou 1,5 kVA), forma de onda senoidal pura, voltado para proteção de equipamentos sensíveis. Especificações Técnicas Mínimas Potência Nominal: 1500 VA / 1.5 kVA. Topologia: Interativo Senoidal de Alto Desempenho (com regulação ativa). Forma de Onda: Senoidal Pura (THD < 5% em carga linear). Tensão de Entrada: Monofásico 220V (bivolt automático 110/127/220V preferencial). Tensão de Saída: 110V ou 115V (selecionável/fixa). Frequência: 60 Hz Proteções e Recursos Bateria: Selada VRLA (Valve Regulated Lead Acid), interna e livre de manutenção. Autonomia: Mínima de 15 a 30 minutos em meia carga (50%). Proteções: Contra sobretensão, subtensão, surtos de tensão, curto-circuito, sobrecarga e descarga total da bateria. Tomadas/Conexões: Mínimo de 6 (seis) tomadas NBR 14136 10A. Gerenciamento: Porta USB ou RS-232, com software de monitoramento incluído Recursos extras: Partida a frio (ligar sem energia elétrica), sinalização visual (LEDs ou LCD) e sonora. Garantia: Garantia mínima de 12 meses. Equipamento compatível com fontes de PFC Ativo
11	NOBREAK 3200VA SENOIDAL PURA NOBREAK (UPS) Micro processado. Potência Nominal: 3200VA Forma de Onda: Senoidal Pura (tanto em modo rede quanto em modo bateria). Topologia: Line Interactive Tensão de Entrada: 220V (Monofásico / Bifásico) ou Bivolt Automático (115/127/220V). Tensão de Saída: 110V ou 115V (selecionável / configurável), com estabilizador interno. Frequência: 60Hz ± 1% Tomadas de Saída: Mínimo de 10 tomadas, padrão NBR 14136, Baterias: Baterias seladas (VRLA), internas e livres de manutenção. Autonomia: Mínimo de 2h30 min para carga de 1 computador E monitor (ou 30 min a 50% de carga). Conexão Bateria Externa: Possuir conector de engate rápido para expansão de bateria externa. Comunicação: Interface USB e /ou RS-32, com software de gerenciamento compatível Com Windows / Linux para <i>shutdown</i> automático. Proteções: Contra surtos detenção, sobtensão, sobre tensão, sobrecarga, curto-circuito no inversor e descarga total das baterias. carregador: <i>Strong Charger</i> (ou equivalente) para recarga rápida das baterias, mesmo como nobreak desligado. Filtro de Linha: Filtro de linha interno. Partida: <i>DC Start</i> (partida sem rede elétrica). Garantia: 12 meses
12	IMPRESSORA TÉRMICA DIRETA Tecnologia de Impressão • Método de impressão: Térmica direta; • Resolução mínima: 203 dpi; • Velocidade mínima de impressão: 260 mm/s; • Largura de impressão compatível com bobinas de até 80 mm; • Largura de impressão útil mínima de 72 mm. Papel • Utilizar papel térmico em bobina; • Compatível com bobinas de 58 mm e/ou 80 mm (conforme o modelo ofertado); • Sistema de carga rápida (Easy Load) da bobina. Scanner Integrado • Scanner do tipo 2D integrado ao equipamento; • Capaz de realizar leitura de códigos de barras 1D e 2D; • Suporte, no mínimo, aos seguintes códigos: - o QR Code; - o Data Matrix; - o PDF417; - o Code 39; - o Code 128; - o EAN-13;

	o EAN-8; o UPC-A; o UPC-E. Conectividade • Interface mínima: USB; • Cabos de comunicação e alimentação inclusos. Compatibilidade • Compatível com sistemas operacionais Windows 11; • Drivers disponibilizados pelo fabricante. Alimentação Elétrica • Fonte de alimentação bivolt automática (100–240 V, 50/60 Hz). Confiabilidade • Vida útil da cabeça térmica mínima de 100 km de impressão; • Guilhotina automática (quando aplicável) com vida útil mínima de 1.000.000 de cortes. Acessórios O equipamento deverá ser fornecido com, no mínimo: • Fonte de alimentação; • Cabo de alimentação; • Cabo USB; • Manual de instalação e operação. Garantia • Garantia mínima de 12 (doze) meses.
13	FRAGMENTADORA DE PAPEL PROFISSIONAL Fragmentadora de papel profissional, de alta performance, para uso contínuo, tipo corte em partículas (cross-cut), com nível de segurança P-4 (norma DIN 66399). Capacidade de Fragmentação: Mínimo de 20 folhas A4 (75g/m²) por vez. Tipo de Corte: Partículas (particuladora). Nível de Segurança: P-4, conforme norma DIN 66399 (apropriado para documentos confidenciais/LGPD). Dimensões da Partícula: Aproximadamente 3,9 mm x 40 mm ou menor. Abertura de Inserção: Mínimo de 240 mm. Velocidade de Fragmentação: Superior a 4 metros por minuto. Volume da Lixeira/Cesto: 35 litros. Capacidade de Destruição: Papel, grampos, cliques e, opcionalmente, CDs/cartões de PVC. Funcionamento: Contínuo. Estrutura: Engrenagens e correntes metálicas. Motor: Potência de 550 W. Sensores de Segurança: Sensor de presença de papel, sensor de lixeira cheia e sensor de segurança para lixeira aberta. LED de Indicação: Luzes indicadoras de status (ligado, aquecido, lixeira cheia, travamento). Acionamento: Automático/reversão automática e manual. Voltagem: 220V. GARANTIA: 12 MESES
14	PLACA MÃE LGA1700 DDR4 COMPATÍVEL COM PROCESSADORES INTEL CORE 14ª GERAÇÃO Especificações: CPU • Intel Socket: LGA1700 para processadores Intel Core 14ª Geração Fator de forma: • mATX Memória • Tipo de memória: DDR4 • Slots de memória mínimas: 2 • Memória Clock: 3200MHz

	• Capacidade de memória: 64GB Saída Gráfica • 1 x porta VGA • 1 x porta HDMI Slots de expansão • PCIe x16: 1x PCIe 4.0 x16 (@x16) • PCIe x1: 1 Armazenamento e conectividade • SATA 6Gb/s: 4 • M.2 (PCIe 3.0 x4) • USB 3.2 Gen 1 • USB 2.0: 2 Ethernet • Realtek 1Gb Áudio • Realtek Áudio Codec, 3 jacks Garantia • 12 meses
15	PROCESSADOR INTEL® CORE™ I5 14 GERAÇÃO (14TH GEN) Processador Intel Core i5 14 geração (14th gen) é para ser usado na PLACA MÃE LGA1700 com memoria RAM DDR4 Segmento • Desktop Número de núcleos • 14 Nº de Performance-cores • 6 Nº de Efficient-cores • 8 Total de threads • 20 Frequência turbo max • 4.8 GHz Frequência turbo máx. do Performance-core • 4.8 GHz Frequência turbo máx. do Efficient-core • 3.4 GHz Frequência base do Performance-core • 1.7 GHz Frequência base do Efficient-core • 1.2 GHz Cache • 24 MB Intel® Smart Cache Garantia • 12 meses

16	MEMÓRIA RAM DDR4 • Tamanho da memória: 16GB • Formato: DIMM • Tecnologia da memória: DDR4 • Tipo de Memória: DDR4 SDRAM • Velocidade da memória: 3200Mhz • Voltagem : 1,35V • Dispositivos compatíveis: desktop Garantia: 12 meses
17	MEMÓRIA RAM DDR4 PARA NOTEBOOK • Tecnologia: DDR4 SDRAM • Capacidade de Armazenamento: 8 GB • Frequência de Clock: 3200 MHz ou superior (PC4-25600) • Fator de Forma: SODIMM (260 pinos) • Latência CAS (CL): Máximo de CL22 • Tensão de Operação: Baixa voltagem de 1.2 V • Organização e Tratamento: Não-ECC, Unbuffered (sem buffer) • Garantia de 12 meses
18	SSD 512GB M.2 2280 NVME GEN4 Capacidade: • 500GB Fator de forma: • M.2 2280 DRAM • DRAM LPDDR4 DEDICADA Flash NAND: • 3D NAND Interface: • PCIe Gen4 x4 Leitura sequencial (MINIMAS): • Até 7.000 MB/s Gravação sequencial (MINIMAS): • Até 6000MB/s Temperatura operacional: • 0°C~70°C Temperatura de armazenamento: • -40°C-85°C Resistência contra choque: • 1500G/0.5ms MTBF:

	2.000.000 horas Garantia: 12 meses
19	SSD 1TB SATA III Capacidade: 1TB Interface: SATA III Formato: 2.5 polegadas Com DRAM DEDICADA Leitura Sequencial MINIMAS : 560MB/s, Gravação Sequencial MINIMAS: 510MB/s, Garantia: 12 meses
20	PLACA CONTROLAORA VIDEO TAMANHO MEMORIA 2GB - CUDA Cores: 160SP - Base clock: 625Mhz - Clock de memoria: 1066Mhz - Tipo de memória: GDDR3 - Memória: 2GB - Interface de memória: 64bits - Saídas de vídeo: VGA + HDMI + DVI - Largura de banda da memória (GB / s): 8.5 GBs - OpenGL: 4.5 - Padrão de barramento: PCI-E 2.0 Garantia: 12 meses
21	PLACA DE REDE GIGABIT Interface de Barramento: Slot PCI Express (PCI-E) x1 Velocidade de Transmissão: Padrão Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps (Auto-negociação) Portas (Interfaces): 1 (uma) porta RJ-45 Padrões e Protocolos de Rede: Compatível com os padrões IEEE 802.3 (Ethernet), IEEE 802.3u (Fast Ethernet), IEEE 802.3ab (Gigabit Ethernet) Recursos Avançados: Suporte a controle de fluxo IEEE 802.3x, VLAN Tagging (IEEE 802.1Q) e Wake-on-LAN (WoL). Design Físico: Perfil duplo (Low Profile e Full Profile), para permitir instalação tanto em gabinetes compactos quanto padrão Compatibilidade de Sistemas Operacionais: Suporte nativo ou mediante drivers para as principais plataformas, como Windows (7, 10, 11) e distribuições Linux. Garantia de 12 meses
22	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 600W ATX EFICIÊNCIA 80 PLUS BRONZE COM CERTICADO BIVOLT AUTOMÁTICO Fonte (600w) 600 w reais, uso: microcomputador desktop torre; 20+4 pinos, padrão atx, com pfc ativo, eficiência 600W REAL 80 PLUS BRONZE COM CERTICADO , proteção contra sobretensão, proteção contra sobrecarga, ventoinha silenciosa. Deve possuir no mínimo os seguintes conectores: 1 x Conector EPS P8 (4+4), 3 molex, 3 sata, 1 pciexpress, 1 atx 20/24, 1 atx 12v, 1 floppy. Deve acompanhar cabo de energia certificado pelo inmetro, cabo sata e parafusos de fixação Tensão de Entrada: 110-230V bivolt automático.

	• Garantia: 12 meses
23	FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM DO TIPO TFX 500W REAL EFICIÊNCIA 80 PLUS BRONZE COM CERTICADO BIVOLT AUTOMÁTICO • Tensão de Entrada: 110-230V bivolt automático • Fonte (500w) 500 w reais; 20+4 pinos, • Eficiência 80 PLUS BRONZE COM CERTIFICADO • Proteção contra sobretensão, proteção contra sobrecarga, • Frequência de entrada: 50-60 Hz • Tensão de entrada: 100-240 V • PFC Ativo • padrão atx • Deve possuir no mínimo os seguintes conectores: 1 x Conector EPS P8 (4+4), 3 molex, 3 sata, 1 pciexpress, 1 atx 24, 1 atx 12v, 1 floppy. Deve acompanhar cabo de energia certificado pelo inmetro, cabo sata e parafusos de fixação • Garantia: 12 meses