



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO COM COTA RESERVADA PARA MEI, ME E/OU EPP

PROCESSO Nº 0032929
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 006/2025 - RP 006/2025

Regido pela lei nº 14.133/21, Lei complementar nº 123/06, Decreto nº. 6.956/2023, que dispõe sobre a regulamentação da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, demais normas pertinentes e pelas condições estabelecidas pelo presente edital.

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E CORRELATOS DE INFORMÁTICA, A SEREM UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO DA REDE LÓGICA, COMPUTADORES E AFINS, INSTALADOS NAS DIVERSAS SECRETARIAS DESTA ADMINISTRAÇÃO.

INTERESSADO: SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS.

CADASTRO DAS PROPOSTAS INICIAIS ATÉ ÀS 08H29MIN DO DIA 17 DE FEVEREIRO DE 2025, NA PLATAFORMA DE LICITAÇÕES WWW.LICITANET.COM.BR.

ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA: 08H30MIN DO DIA 17 DE FEVEREIRO DE 2025.

REFERÊNCIA DE TEMPO: Para todas as referências de tempo será observado o horário de Brasília (DF).

LOCAL DA SESSÃO PÚBLICA: Plataforma de licitações: <https://licitanet.com.br>

ATO DE DESIGNAÇÃO DO AGENTE DE CONTRATAÇÃO: DECRETO Nº 7.580/2025

ATO DE DESIGNAÇÃO DA PREGOEIRA: DECRETO Nº 7.581/2025

VALOR ESTIMADO GLOBAL DE CONTRATAÇÃO: R\$ 3.619.212,49 (três milhões seiscentos e dezenove mil duzentos e doze reais e quarenta e nove centavos).

TIPO: MENOR PREÇO

MODO DE DISPUTA: ABERTO

ESCLARECIMENTOS:

Diretamente pela plataforma de licitações – Plataforma de licitações <https://licitanet.com.br> ou através do e-mail licita2@fronteira.mg.gov.br.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO: 08h00min às 11h00min e das 13h00min às 17h00min.

O Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, por meio de sistema eletrônico que promova a comunicação via Internet, mediante condições de segurança, utilizando-se, para tanto, os recursos da criptografia e autenticação em todas as suas fases, através do site:

<https://licitanet.com.br>.

No dia, hora e local indicado e de acordo com a legislação mencionada no preâmbulo deste Edital.

Na contagem de todos os prazos estabelecidos neste Edital, excluir-se-á o dia de início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias úteis, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

Ocorrendo à decretação de feriado ou qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, todas as datas constantes deste Edital serão transferidas, automaticamente, para o primeiro dia útil, ou de expediente normal, subsequente ao ora fixado.

Não será aceito protocolo de solicitação de expedição de documentos e certidões, para entrega em substituição aos documentos requeridos para a habilitação no presente Edital.

Será comunicado, via Internet através de mensagens, e pelos meios de divulgação inicial, qualquer alteração no edital que importe em modificação de seus termos, que venha a ocorrer nele ou em seus anexos.

Em nenhuma hipótese serão recebidas propostas e documentação fora do prazo estabelecido neste Edital, excetuadas as permissões legais.

Toda e qualquer alteração que possivelmente ocorrer neste Edital, tais como errata, adendo, suspensão ou revogação, deverá ser consultada pelos pretensos licitantes no endereço eletrônico da Plataforma de licitações <https://licitanet.com.br>, bem como, no site da Prefeitura Municipal de Fronteira em www.frenteira.mg.gov.br.

A Administração não se responsabilizará caso o pretenso licitante não acesse o e-mail informado ou não visualize a alteração no site supracitado consequentemente desconhecendo o teor dos Avisos publicados.

Com as mudanças aplicadas pela Lei Federal nº 14.133/21, salientamos a necessidade de anexar à plataforma de licitações **LICITANET**, endereço eletrônico <https://licitanet.com.br>, somente a proposta, sendo a documentação anexada apenas do(s) licitantes declarados vencedores.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO

COM COTA RESERVADA PARA MEI, ME E/OU EPP

PROCESSO Nº 0032929

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 006/2025 - RP 006/2025

ÍNDICE

- 1 - PREÂMBULO
- 2 – OBJETO
- 3 - CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO
- 4 - NÃO PODERÃO PARTICIPAR DA PRESENTE LICITAÇÃO
- 5 - IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO
- 6 - REGULAMENTO OPERACIONAL DO CERTAME
- 7 - CREDENCIAMENTO NO SISTEMA LICITANET
- 8 - CADASTRAMENTO DA PROPOSTA INICIAL
- 9 - ABERTURA DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DOS LANCES
- 10 - SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS
- 11 - FORMULAÇÃO DE LANCES
- 12 - CRITÉRIOS DE JULGAMENTO
- 13 - CRITÉRIOS DA LEI COMPLEMENTAR 123/2006 E SUAS ALTERAÇÕES
- 14 - ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA
- 15 - ENCAMINHAMENTO DA MELHOR PROPOSTA
- 16 - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
- 17 - RECURSO
- 18 - ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO
- 19 - CONDIÇÕES PARA ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
- 20 - GARANTIA DE EXECUÇÃO
- 21 - PRAZO DE VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
- 22 - REAJUSTAMENTO E DA MANUTENÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO - FINANCEIRO
- 23 - ACRÉSCIMOS E /OU REDUÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
- 24 - CANCELAMENTO DO REGISTRO
- 25 - EXECUÇÃO DO OBJETO
- 26 - RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS
- 27 - PAGAMENTO
- 28 - GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
- 29 - INFRAÇÕES
- 30 - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS
- 31 - DISPOSIÇÕES GERAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO COM COTA RESERVADA PARA MEI, ME E/OU EPP

PROCESSO Nº 0032929
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 006/2025 - RP 006/2025
TIPO: MENOR PREÇO

1. PREÂMBULO - O Município de Fronteira, torna público, por determinação de seu Prefeito Municipal, que se acha aberta, licitação na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, tipo MENOR PREÇO nos termos da Lei nº 14.133/21, Leis Complementares 123/06, 147/14 e 155/16, Decreto Municipal nº. 6.956/2023, que dispõe sobre a regulamentação da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, encerrando-se o prazo para recebimento da PROPOSTA, sendo:

Cadastro das propostas iniciais até às 08h29min do dia 17 DE FEVEREIRO DE 2025. na plataforma de licitações www.licitanet.com.br.

Abertura da Sessão Pública: **08h30min do dia 17 DE FEVEREIRO DE 2025.**

1.1. Os trabalhos serão conduzidos pela Senhora Elaine Pinesso, Pregoeira Oficial e pela Equipe de Apoio, integrada pela Senhora Rosa Elaine de Paula Ribeiro e Rosaine Tiago de Oliveira Araújo, todos designadas através do Decreto Municipal nº 7.581/2025, anexado aos autos do procedimento de contratação.

1.2. O Edital e seus Anexos poderão ser obtidos gratuitamente no site da Prefeitura Municipal de Fronteira/MG; através do endereço eletrônico www.frenteira.mg.gov.br, na Plataforma de Licitações LICITANET, através do endereço eletrônico www.licitanet.com.br, no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP – www.pncp.gov.br e também no prédio sede da Prefeitura Municipal de Fronteira, em dias e horários de expediente (08h00min às 11h00min e das 13h00min às 17h00min), a partir da data de sua publicação.

1.3. Toda e qualquer alteração que possivelmente ocorrer neste Edital, tais como errata, adendo, suspensão ou revogação, deverá ser consultada pelos pretensos licitantes no endereço eletrônico da Plataforma de licitações LICITANET, através do endereço eletrônico www.licitanet.com.br, bem como, no site da Prefeitura Municipal de Fronteira em www.frenteira.mg.gov.br.

1.4. A Administração não se responsabilizará caso o pretenso licitante não acesse a plataforma de licitações ou não visualize a alteração no Site supracitado consequentemente desconhecendo o teor dos Avisos publicados.

2. OBJETO - O presente Pregão Eletrônico tem por objeto o **REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E CORRELATOS DE INFORMÁTICA, A SEREM UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO DA REDE LÓGICA, COMPUTADORES E AFINS, INSTALADOS NAS DIVERSAS SECRETARIAS DESTA ADMINISTRAÇÃO**, conforme condições e especificações contidas neste Edital e seus Anexos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

3. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO - Poderão participar deste Pregão Eletrônico, empresas legalmente constituídas, do ramo pertinente ao objeto licitado, que satisfaçam as exigências fixadas neste edital e apresente os documentos nele exigidos.

3.1. **Todas as empresas que atendam o disposto no caput deste item e até às 08h29min do dia 17 DE FEVEREIRO DE 2025,** cadastrem as suas propostas de preços, na forma prevista neste Edital, junto ao **SISTEMA DE PREGÃO ELETRÔNICO (LICITAÇÕES) DA LICITANET** – www.licitanet.com.br.

3.2. Esta licitação possui cota reservada para participação exclusiva de MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL, MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE, sediadas no raio máximo de 250 (duzentos e cinquenta quilômetros) da sede deste Município, conforme Art. 101 do Decreto Municipal nº 6.956/2023.

3.2.1. Os itens da Cota Reservada encontram-se pormenorizados no Termo de Referência.

3.3. Para os itens da COTA PRINCIPAL, poderão participar todas as empresas, independentemente do seu enquadramento ou de sua localização.

3.4. A participação no Pregão Eletrônico se dará por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do representante credenciado e subsequente cadastramento da proposta inicial de preços, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observados data e horário limite estabelecidos.

3.5. Caberá ao fornecedor acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou da desconexão do seu representante.

3.6. Qualquer dúvida em relação ao acesso no sistema operacional poderá ser esclarecida pelo número (34) 2512-6500 – Opção 2; (34) – 3014 – 6633, e-mail: comercial@licitanet.com.br.

3.7. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada.

4. NÃO PODERÃO PARTICIPAR DA PRESENTE LICITAÇÃO: Empresas com falência decretada ou concordata, salvo se em recuperação judicial e neste caso, mediante apresentação do plano de recuperação concedido ou homologado judicialmente (TCU, Acórdão 1201, de 13/05/2020-Plenário e Acórdão 2265, de 22/08/2020-Plenário).

4.1. Pessoa Jurídica suspensa de participar de licitação e impedida de contratar com a Prefeitura Municipal de Fronteira, durante o prazo da sanção aplicada.

4.2. Pessoa Jurídica declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação.

4.3. Pessoa Jurídica impedida de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Fronteira, durante o prazo da sanção aplicada.

4.4. Pessoa Jurídica proibida de contratar com o Poder Público, em razão do disposto no art. 72, § 8º, V, da Lei n.º 9.605/1998.

4.5. Pessoa Jurídica proibida de contratar com o Poder Público, nos termos do art. 12 da Lei n.º 8.429/1992.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

4.6. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação.

4.7. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si.

4.8. Pessoa jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

4.9. Quaisquer interessados enquadrados nas vedações previstas no art. 9º, §1º, da Lei n.º 14.133/2021.

4.10. Entende-se por “participação indireta” a que alude o art. 9º §1º, da Lei n.º 14.133/2021 a participação no certame de empresa em que uma das pessoas listadas no mencionado dispositivo legal figure como sócia, pouco importando o seu conhecimento técnico acerca do objeto da licitação ou mesmo a atuação no processo licitatório.

4.11. Sociedade estrangeira não autorizada a funcionar no País.

4.12. Empresa cujo estatuto ou contrato social não seja pertinente e compatível com o objeto deste Pregão.

4.13. Sociedades integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum.

4.14. Empresas reunidas em consórcio, em razão da baixa complexidade e valor dos bens a serem adquiridos.

4.15. Que não atendam o disposto no item 3 deste Edital.

4.16. Não será permitida a participação de empresas reunidas em consórcio, em razão da baixa complexidade dos bens a serem adquiridos, conforme item 4.5 do Termo de Referência.

4.17. A observância das vedações supra é de inteira responsabilidade da licitante que, pelo descumprimento, se sujeita às penalidades cabíveis.

5. IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO. Até **03 (três) dias úteis** antes da data fixada para recebimento das propostas, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos ou impugnar o Ato Convocatório deste Pregão, devendo protocolizar o pedido diretamente pela plataforma **SISTEMA DE PREGÃO ELETRÔNICO (LICITAÇÕES) DA LICITANET** – www.licitanet.com.br, no local específico dentro do presente processo licitatório; cabendo ao Agente de Contratação decidir sobre a petição no prazo de 03 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

5.1. Caso seja acolhida a impugnação contra o Ato Convocatório, será designada nova data para a realização do Certame, exceto quando a alteração não comprometer a formulação das propostas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

5.2. Decairá do direito de impugnar os termos deste edital, por falhas ou irregularidades, o proponente/licitante que não o fizer até o 3º (terceiro) dia útil que anteceder à data de realização da sessão pública do Pregão, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

5.3. A impugnação feita tempestivamente pelo proponente/licitante não o impedirá de participar do Certame.

6. REGULAMENTO OPERACIONAL DO CERTAME:

6.1. CONDUÇÃO DO CERTAME. O certame será conduzido pela Pregoeira Oficial, com o auxílio da equipe de apoio, que terá, em especial, as seguintes atribuições:

6.1.1. Acompanhar os trabalhos da equipe de apoio;

6.1.2. Responder as questões formuladas pelos fornecedores, relativas ao certame;

6.1.3. Abrir as propostas de preços;

6.1.4. Analisar a aceitabilidade das propostas;

6.1.5. Desclassificar propostas, indicando os motivos;

6.1.6. Conduzir os procedimentos relativos aos lances e à escolha da proposta do lance de MENOR PREÇO;

6.1.7. Verificar a habilitação do proponente classificado em primeiro lugar;

6.1.8. Declarar o vencedor;

6.1.9. Receber, examinar e decidir sobre a pertinência dos recursos;

6.1.10. Elaborar a ata da sessão com o auxílio eletrônico;

6.1.11. Encaminhar o processo à autoridade superior para homologar e autorizar a contratação.

7. CREDENCIAMENTO NO SISTEMA LICITANET. As pessoas jurídicas interessadas deverão nomear, através do Termo de Credenciamento, operador devidamente habilitado pela LICITANET, atribuindo poderes para formular lances de preços e praticar todos os demais atos e operações no site: www.licitanet.com.br.

7.1. O acesso do operador ao Pregão, para efeito de encaminhamento de proposta de preço, lances sucessivos de preços e envio de documentação, em nome do licitante, somente se dará mediante prévia definição de senha privativa.

7.2. A chave de identificação e a senha dos operadores poderão ser utilizadas em qualquer Pregão Eletrônico, salvo quando canceladas por solicitação do credenciado ou por iniciativa da LICITANET.

7.3. É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo à LICITANET a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

7.4. O credenciamento do fornecedor e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

7.5. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverá ser comunicada imediatamente ao provedor do sistema, para imediato bloqueio de acesso.

8. CADASTRAMENTO DA PROPOSTA INICIAL: Todos os interessados poderão credenciar suas propostas iniciais, preenchendo o formulário eletrônico disponível na Plataforma Licitanet ou utilizar-se de modelo próprio, VEDADA A SUA IDENTIFICAÇÃO, a partir do dia 30 de janeiro de 2025 até às 08h29min do dia 17 DE FEVEREIRO de 2025.

8.1. A quantidade mínima a ser cotada serão aquelas previstas no Termo de Referência.

8.2. Não será admitida a possibilidade de prever preços diferentes.

8.3. Não será admitida a possibilidade de o licitante oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no Termo de Referência.

8.4. O encaminhamento de proposta para o sistema eletrônico pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital, inclusive sobre o enquadramento como MEI, ME ou EPP. O Licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

8.5. O preenchimento da proposta eletrônica deverá, obrigatoriamente, ser feito por meio do sistema LICITANET, contendo as especificações, marca, modelo (no que couber) e valor unitário e total do produto ofertado.

8.6. As Microempresa (ME), Microempreendedor Individual (MEI) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP), será obrigatória a informação desse regime fiscal no campo próprio da plataforma ou proposta, sob pena de desclassificação de sua proposta.

8.7. O objeto deverá estar totalmente dentro das especificações contidas no Anexo 01.

8.8. A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão pública do Pregão. Em caso de ausência ou divergência desta informação, prevalecerá a estabelecida no edital.

8.9. O valor ofertado será considerado completo e abrange todos os tributos impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais, custos diretos e indiretos, encargos sociais, trabalhistas, fornecimento de mão de obra especializada, leis sociais, administração, lucros, produtos, transporte do produto e de pessoal e qualquer despesa, acessória e/ou necessária, não especificada neste Edital.

9. ABERTURA DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DOS LANCES. A partir do horário previsto no Edital e na plataforma LICITANET, para cadastramento e inclusão da proposta inicial, terá início à sessão pública do pregão eletrônico, com a divulgação das propostas de preços recebidas, passando a Pregoeira a avaliar a aceitabilidade das propostas.

9.1. Havendo eventual empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

9.1.1. Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

9.1.2. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

9.1.3. Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

9.1.4. Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

9.2. Em igualdade de condições, se não houver desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

9.2.1. Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

9.2.2. Empresas brasileiras;

9.2.3. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

9.2.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.197, de 29 de dezembro de 2009.

9.3. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas empatadas.

10. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS. Cujo objeto não atenda às especificações, prazos e condições fixadas neste edital.

10.1. Por ação da licitante ofertante que contenham elementos que **permitam sua identificação**.

10.2. Propostas com descritivos, marcas e modelos que não atendam às especificações técnicas do Termo de Referência.

10.3. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

10.4. Propostas que após a fase de lances, permanecerem com valores superiores ao estimado pela Administração, de acordo com a pesquisa de preços realizada pelo Departamento de Compras desta Prefeitura.

11. FORMULAÇÃO DE LANCES. Aberta a etapa competitiva, os representantes dos fornecedores deverão estar conectados ao sistema para participar da sessão de lances. A cada lance ofertado o participante será imediatamente informado de seu recebimento e respectivo horário de registro e valor.

11.1. O lance ofertado é irretratável e de inteira responsabilidade do licitante.

11.2. 10.2 - O intervalo mínimo de diferença do valor entre os lances será de no mínimo 3,00% (três por cento).

11.3. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

11.4. Durante o transcurso da sessão pública os participantes serão informados, em tempo real, do menor lance registrado. O sistema não identificará o autor dos lances aos demais participantes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

11.5. No caso de desconexão com a Pregoeira, no decorrer da etapa competitiva do Pregão Eletrônico, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances, retornando a Pregoeira, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízos dos atos realizados.

11.6. Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do Pregão Eletrônico será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa aos operadores representantes dos participantes, por meio de mensagem eletrônica na caixa de mensagem (chat) ou e-mail divulgando data e hora da reabertura da sessão.

11.7. O modo de disputa será o **ABERTO**, O tempo da etapa de lances será de 10 (dez) minutos e será encerrada por prorrogação automática.

11.8. O sistema informará, na ordem de classificação, todas as propostas, partindo da proposta de MENOR PREÇO imediatamente após o encerramento da etapa de lances.

11.9. A Pregoeira anunciará o licitante detentor da melhor proposta ou lance de MENOR PREÇO, imediatamente após o encerramento da etapa de lances.

11.10. Se a proposta ou o lance de menor valor não for aceitável ou se o fornecedor desatender às exigências habilitatórias, a Pregoeira examinará a proposta ou o lance subsequente, verificando a sua compatibilidade e a habilitação do participante, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda o Edital. Também, nessa etapa, a Pregoeira poderá negociar com o participante para que seja obtido desconto melhor;

11.11. Caso não sejam apresentados lances, será verificada a conformidade entre a proposta de MENOR PREÇO e o valor estimado para a contratação.

12. CRITÉRIOS DE JULGAMENTO. Para julgamento desta licitação será adotado o critério de MENOR PREÇO, com base no item 8.1 do Termo de Referência.

12.1. A Pregoeira anunciará o licitante detentor da proposta ou lance de MENOR PREÇO imediatamente após o encerramento da etapa de lances da sessão pública ou, quando for o caso, após negociação e decisão pela Pregoeira acerca da aceitação do lance de MENOR PREÇO.

12.2. Se a proposta ou o lance de MENOR PREÇO não for aceitável, a Pregoeira examinará a proposta ou o lance subsequente, na ordem de classificação, verificando a sua aceitabilidade e procedendo a sua habilitação. Se for necessário, repetirá esse procedimento, sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao Edital.

12.3. Da sessão, o sistema gerará ata circunstanciada, na qual estarão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes.

13. CRITÉRIOS DA LEI COMPLEMENTAR 123/2006 E SUAS ALTERAÇÕES. Para os itens da cota reservada será permitida, exclusivamente a participação de empresas enquadradas como microempreendedor individual, microempresas e empresas de pequeno porte, sediadas no raio de até 250 (duzentos e cinquenta) quilômetros da sede deste Município, conforme artigo 101 do Decreto Municipal nº 6.956/2023.

13.1. Para os itens da cota principal, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

13.1.1. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente com valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação;



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

13.1.2. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior;

13.1.3. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

13.2. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a devida regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas, com efeito negativa;

13.2.1. A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem acima, implicará na decadência do direito à contratação, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação

14. ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA - Encerrada a etapa de negociação, a Pregoeira verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

14.1. Lista de empresas impedidas ou suspensas de participar de licitações com a administração pública do Município de Fronteira/MG.

14.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas. CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

14.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

14.4. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

14.5. Existindo alguma sanção aplicada à empresa, esta será declarada DESCLASSIFICADA.

14.6. Não constando nenhuma restrição no CNPJ do fornecedor, a Pregoeira examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do lance ofertado em relação ao orçamento estimado para a contratação neste Edital e em seus anexos.

14.7. Serão desclassificadas as propostas que:

14.7.1. Contiverem vícios insanáveis;

14.7.2. Não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas neste edital;

14.7.3. Apresentarem valores inexequíveis ou permanecerem acima do valor estimado para a contratação;

14.8.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

14.8.5. Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

14.9. A verificação da conformidade das propostas poderá ser feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada.

14.10. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

14.11. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

14.12. A Pregoeira poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de 02 (duas) horas, sob pena de não aceitação da proposta.

14.13. O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pela Pregoeira por solicitação escrita e justificada do licitante, via plataforma, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pela Pregoeira.

14.14. Dentre os documentos passíveis de solicitação pela Pregoeira, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como: marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pela Pregoeira, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

14.15. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, a Pregoeira examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

14.16. Havendo necessidade, a Pregoeira suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

14.17. A Pregoeira deverá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de menor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

14.18. Também nas hipóteses em que a Pregoeira não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido menor preço.

14.19. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes pelo “chat”.

15. ENCAMINHAMENTO DA MELHOR PROPOSTA. A empresa que ofertar o menor preço para o item, deverá enviar a sua proposta atualizada, **exclusivamente no Módulo PROPOSTA FINAL da Plataforma LICITANET, no prazo máximo de 02 (duas) horas**, a contar da solicitação da Pregoeira.

15.1. Encerrado o prazo previsto no item anterior, a Pregoeira procederá a desclassificação da proposta e procederá a renegociação com as propostas classificadas na ordem subsequente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

15.2. A empresa poderá utilizar-se da proposta da Plataforma LICITANET ou do modelo Anexo III – Minuta da Proposta Atualizada, que deverá ser assinada pelo seu representante legal, podendo ser assinaturas digitais ou manuais.

15.3. A proposta final será documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

15.4. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

15.5. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

15.6. A proposta deverá indicar a Razão Social, CNPJ, endereço completo, telefone e endereço eletrônico (e-mail).

16. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – O fornecedor será convocado a enviar a documentação no formato digital, contemplando a habilitação Jurídica, Fiscal, Social, Trabalhista, econômico-financeira e técnica, no prazo de 02(duas) horas EXCLUSIVAMENTE NO MÓDULO DOCS. LEGAL da plataforma LICITANET;

16.1. Documentação de habilitação eventualmente enviadas no módulo PROPOSTA FINAL serão DESCONSIDERADAS.

16.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

16.2.1. A habilitação jurídica visa a demonstrar a capacidade de o licitante exercer direitos e assumir obrigações, e a documentação a ser apresentada por ele limita-se à comprovação de existência jurídica da pessoa e deverá ser comprovada com a apresentação dos documentos abaixo relacionados, conforme o caso:

16.2.1.1. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede;

16.2.1.2. Certificado da Condição de Microempreendedor Individual;

16.2.1.3. Requerimento de Empresário Individual;

16.2.1.4. Outros documentos não mencionados anteriormente.

16.2.2. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

16.3. REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

16.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica, através do cartão do CNPJ, que também servirá para fins de comprovação do enquadramento como Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte;

16.3.2. Prova de regularidade para com a Fazenda Federal relativa a Tributos Federais e à dívida Ativa da União e prova de regularização perante o Instituto Nacional de Seguridade Social – INSS, através de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional – PGFN, conforme Portarias MF 358 e 443/2016;

16.3.3. Prova de regularidade fiscal para com a Fazenda Pública Estadual;

16.3.4. Prova de regularidade fiscal para com a Fazenda Pública Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da Lei;

16.3.5. Prova de regularidade fiscal perante ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF - FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por Lei;



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

16.3.6. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) e/ou, no caso de estarem os débitos garantidos por penhora suficiente ou com a exigibilidade suspensa, será aceita a Certidão Positiva com efeito de negativa quanto aos Débitos Trabalhistas, que tenha os mesmos efeitos da CNDT;

16.3.7. Declaração referente ao cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal – Anexo IV;

16.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

16.4.1. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, em data não anterior a 90 (noventa) dias do certame, se outro prazo não constar do documento. No caso de sociedade(s) civil(s), deverá ser apresentada a certidão negativa de distribuição de processos civis, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica. No caso de certidão positiva, a licitante deverá juntar certidão de objeto e pé, esclarecendo o posicionamento da(s) ação(ões);

16.5. DISPOSIÇÕES GERAIS DE HABILITAÇÃO

16.5.1. As certidões que não tenham o prazo de validade expresso no documento, ter-se-ão como válidas por 90 (noventa) dias a partir da data de sua emissão;

16.5.2. Após o encerramento do prazo para envio dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para: (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º);

16.5.2.1. Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

16.5.2.2. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

17. RECURSO. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, o licitante que julgar necessário deverá manifestar a sua intenção de interposição de recurso, no prazo de 10 (dez) minutos, sob pena de preclusão.

17.1. A falta de manifestação imediata da intenção de interpor recurso, no momento da sessão pública deste Pregão, implica decadência desse direito, ficando a Pregoeira autorizada a prosseguir com o feito.

17.2. Havendo quem se manifeste, caberá a Pregoeira verificar a tempestividade da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente;

17.2.1. Nesse momento a Pregoeira não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso;

17.2.2. A recorrente que tiver sua intenção de recurso aceita deverá registrar as razões do recurso, em campo próprio do sistema, no prazo de 03 (três) dias úteis, ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas a apresentar contrarrazões, também via sistema, em igual prazo, que começará a correr do término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.

17.3. O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

17.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

18. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá adjudicar o objeto e homologar a licitação.

19. CONDIÇÕES PARA ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS- Findo o processo licitatório, a empresa vencedora será convocada via sistema eletrônico e e-mail a assinar a Ata de Registro de Preços, que obedecerá ao modelo anexo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados da convocação emitida pelo Departamento de Licitações, sob pena de decair do direito ao registro dos seus preços.

19.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura da Ata De Registro De Preços, a Administração poderá encaminhá-la para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinada no prazo de até 05 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.

19.2. O prazo estabelecido no item 19.1, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo(s) licitante(s) vencedor(s), durante o seu transcurso, e desde que devidamente aceito.

20. GARANTIA DE EXECUÇÃO - Para garantia da fiel execução dos compromissos ajustados, a detentora da Ata de Registro de Preços, deverá prestar garantia correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor inicial registrado, no prazo máximo de 10 (dez) dias contados das assinaturas da Ata de Registro de Preços, conforme o art. 96 da Lei Federal nº 14.133/21, optando por uma das seguintes modalidades de garantia:

20.1. Caução em dinheiro ou em título da dívida pública, emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia.

20.2. Fiança bancária.

20.3. Seguro garantia, ou

20.4. Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

20.5. O prazo de vigência da garantia será igual ou superior ao prazo estabelecido na ata de registro de preços;

20.6. A garantia prestada será liberada ou restituída após a fiel execução da ata de registro de preços, após o seu cancelamento por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro atualizada monetariamente.

21. PRAZO DE VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS- O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, nos termos do art. 84 da lei Federal 14.133/21.

22. REAJUSTAMENTO E DA MANUTENÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO – Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido da detentora da Ata de Registro de Preços, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Gerenciador da Ata de Registro de Preços, do índice IPCA – Índice Nacional de Preço ao Consumidor Amplo, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

22.1. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Órgão Gestor pagará à Detentora da Ata de Registro de Preços a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

22.2. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

22.3. Na hipótese de solicitação de revisão de preços, a requerente deverá demonstrar a quebra do equilíbrio econômico-financeiro da Ata de Registro de Preços, por meio de apresentação de notas fiscais de aquisição dos produtos ou listas de preços de fornecedores, ou ainda, cotações de preços junto aos fornecedores, emitidas anteriormente a data de apresentação da proposta comercial. Deverá ser comprovado cabalmente que o fornecimento tornou-se inviável nas condições inicialmente avençadas.

22.4. Caso a detentora da ata de registro de preços seja fabricantes do(s) produto(s), a demonstração da quebra do equilíbrio econômico-financeiro, dar-se-á através da apresentação de pelo menos duas planilhas de custos, sendo uma contendo todos os dados de composição dos custos vigentes na data de apresentação da proposta comercial e outra elaborada posteriormente a majoração dos preços.

22.5. Enquanto eventuais solicitações de revisão de preços estiverem sendo analisadas, a empresa Detentora da Ata não poderá suspender o fornecimento e os pagamentos serão realizados aos preços vigentes.

22.6. A empresa Detentora da Ata, quando autorizada a revisão dos preços, receberá os valores correspondentes à cobertura das diferenças devidas, sem juros e correção monetária, relativas aos fornecimentos realizados após o protocolo do pedido de revisão até o acolhimento do pedido de revisão.

23. ACRÉSCIMOS E /OU REDUÇÃO DA ATA DE REGISTROS DE PREÇOS - É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela Ata de Registro de Preços, inclusive o acréscimo de que trata o art. 125 da Lei nº 14.133/21.

24. CANCELAMENTO DO REGISTRO. O fornecedor terá seu registro cancelado quando:

24.1. Descumprir as condições da ata de Registro de Preços.

24.2. Não retirar a respectiva nota de empenho ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável.

24.3. Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior aqueles praticados no mercado e estiverem presentes razões de interesse público.

24.4. O cancelamento do Registro, nas hipóteses previstas, assegurados o contraditório e a ampla defesa, será formalizado por despacho da autoridade competente do Órgão Gerenciador.

24.5. O fornecedor poderá solicitar o cancelamento do seu Registro de Preço na ocorrência de fato superveniente que venha comprometer a perfeita execução contratual, decorrentes de caso fortuito ou de força maior devidamente comprovados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

25. EXECUÇÃO DO OBJETO:

25.1. FORMA DE FORNECIMENTO E CONDIÇÕES DE ENTREGA:

25.1.1. O fornecimento dos itens objetos da presente aquisição se dará de acordo com a demanda apresentada pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO através de Notas de Empenhos, Autorizações de Fornecimentos ou outro instrumento hábil, que será enviado à Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, independente de quantidade mínima ou máxima solicitada, nos termos estabelecidos no Termo de Referência (TR);

25.1.2. O prazo máximo para o fornecimento dos itens objetos desta aquisição pela Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO será de 30 (trinta) dias contados a partir do recebimento da Nota de Empenho, Autorização de Fornecimento ou outro instrumento hábil, nos horários e locais indicados pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO;

25.1.2.1. O prazo a que se refere o subitem anterior poderá ser prorrogado, mediante apresentação de justificativa formalizada pela Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, desde que aprovada pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO;

2.1.2.2. Os horários e locais para entrega dos itens objetos da presente aquisição serão informados pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO através da Nota de Empenho, Autorização de Fornecimento ou outro instrumento hábil;

2.1.2.3. A Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO somente poderá entregar os itens objetos desta aquisição nos horários e locais informados pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, acompanhados das Notas de Empenhos, Autorizações de Fornecimentos ou outro instrumento hábil para conferência a ser realizada fiscal da Ata de Registro de Preços;

25.1.3. O Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO designará o fiscal da Ata de Registro de Preços, responsável pelo acompanhamento e execução do objeto, ou por seu substituto, na forma do artigo 117 da Lei nº. 14.133/2021;

25.1.4. Os itens objetos desta aquisição deverão ser entregues de acordo com as exigências do Código de Defesa do Consumidor, especialmente no tocante aos vícios de qualidade ou quantidade que os tornem impróprios ou inadequados ao uso a que se destinam ou lhes diminuam o valor, conforme diploma legal;

25.1.5. Os itens objetos da presente aquisição entregues pela Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO poderão ser objetos de análise, por amostragem, a critério do Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, para verificar, a qualquer tempo, a qualidade dos produtos recebidos reservando-se o direito de não proceder o recebimento, caso não encontre os mesmos em condições satisfatórias;

25.1.6. Verificada a desconformidade dos itens objetos desta aquisição, a Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO deverá promover as correções necessárias ou substituição dos mesmos, no prazo máximo de 15 (quinze) dias, sujeitando-se às penalidades previstas no edital;

25.1.7. É vedado, tanto o fornecimento por parte da Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, quanto o recebimento pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, dos itens objetos da presente aquisição que apresentem especificações em desacordo com o Termo de Referência (TR), falhas decorrentes do processo de produção, armazenamento, transporte, ou outros tipos de imperfeição;

25.1.8. Correrão por conta da Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO todas as despesas com seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, decorrentes do fornecimento dos produtos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

25.2. MÉTODO DE ENTREGA DE LICENÇAS E ITENS COM LICENÇAS INCLUSAS

25.2.1. Os códigos das licenças contidas na tabela 1.4.1. Equipamentos Permanentes do Termo de Referência, nos itens 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46 deverão ser entregues via e-mail tecnologia@fronteira.mg.gov.br;

25.2.2. Nos itens 13, 14, 15, 16, 17, 18, 48, 49, 50, 51, 52, 61, 62, 63, 64, 65 contidos na tabela 1.4.1. Equipamentos Permanentes as licenças deverão vir coladas como etiqueta no equipamento e/ou enviadas via e-mail distinguindo as chaves/licenças que foram usadas em cada equipamento.

25.3. OBRIGAÇÕES DO ÓRGÃO GERENCIADOR DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO:

25.3.1. Gerenciar o fornecimento, em especial o controle dos quantitativos e das autorizações para as respectivas aquisições, as quais deverão indicar as quantidades e os valores;

25.3.2. Solicitar, acompanhar e fiscalizar o fornecimento dos produtos, assim como se responsabilizar pelo pedido dentro dos quantitativos fixados;

25.3.3. Informar no prazo máximo de 5 (cinco) dias da ocorrência, qualquer descumprimento de obrigação por parte da detentora da ata de registro de preço;

25.3.4. Aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações, bem como de comportamentos que comprometam o processo de aquisição;

25.3.5. Realizar a cobrança pelo cumprimento das obrigações contratualmente assumidas e aplicar, observada a ampla defesa e o contraditório, eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais em relação às suas contratações;

25.3.6. Pagar no vencimento a fatura correspondente ao fornecimento dos itens objetos da presente aquisição;

25.3.7. Os documentos comprobatórios do fornecimento dos itens objetos da presente aquisição deverão estar devidamente atestados pelo fiscal da Ata de Registro de Preços, após o recebimento definitivo dos mesmos;

25.3.8. Fiscalizar a manutenção das condições de habilitação e qualificações da Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, exigidas no edital, durante toda a execução do fornecimento, em cumprimento ao disposto no Inciso V do Art. 92 da Lei Federal nº. 14.133/2021.

25.4. OBRIGAÇÕES DA DETENTORA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO:

25.4.1. Dar ciência, imediatamente e por escrito, do recebimento da Nota de Empenho de Despesa, Autorização de Fornecimento ou outro instrumento hábil enviado pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO;

25.4.2. Praticar, sempre, os preços e as marcas vigentes homologados pelo processo de aquisição;

25.4.3. Entregar os itens objetos da aquisição nos prazos, locais e condições informados, cumprindo, fielmente, todas as disposições constantes no Edital e no Termo de Referência (TR);



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

25.4.4. Responsabilizar-se pelo transporte dos itens objetos da aquisição de seu estabelecimento até os locais indicados, bem como pelo seu descarregamento;

25.4.5. Garantir a boa qualidade dos itens objetos da aquisição, respondendo por qualquer dano ou imperfeição, substituindo-os sempre que for o caso;

25.4.6. Providenciar a imediata correção das irregularidades apontadas quanto à execução do fornecimento, nos termos do Edital e no Termo de Referência (TR);

25.4.7. Comunicar o Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO competente toda e qualquer alteração de dados cadastrais para atualização;

25.4.8. Apresentar, sempre que solicitado pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, comprovação de cumprimento das obrigações tributárias e sociais, bem como outras legalmente exigidas;

25.4.9. Responsabilizar-se pelos salários, encargos sociais, previdenciários, securitários, tributários e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre seu pessoal necessário à execução do fornecimento;

25.4.10. Arcar com todas as despesas pertinentes ao fornecimento, tais como tributos, fretes, embalagem e demais encargos;

25.4.11. Responder, integralmente, pelos danos causados ao Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO ou a terceiros, por sua culpa ou dolo, decorrentes da execução desta aquisição, não reduzindo ou excluindo a responsabilidade o mero fato de a execução ser fiscalizada ou acompanhada por parte Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO;

25.4.12. Não utilizar em seu quadro de funcionários menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menores de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal.

26. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS – Somente a título de informação será demonstrada a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil.

Órgão: 02 - EXECUTIVO

Unidade Orçamentária: 03 - SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMIN. PLANEJ. E FINANÇAS

Função: 04 - ADMINISTRAÇÃO

Subfunção: 122 - ADMINISTRAÇÃO GERAL

Programa: 0011 – PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

Projeto/Atividade: 2.014 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA SECRETARIA DE ADM, PLANEJ E FINANÇAS

Elemento de Despesa: 3.3.90.30.00000 – MATERIAL DE CONSUMO

4.4.90.52.00.00 – EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE

Fonte de Recurso: 1500 – RECURSOS NÃO VINICULADOS A IMPOSTOS

DIVERSAS SECRETARIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

27. PAGAMENTO: O pagamento será efetuado mediante o fornecimento dos itens objetos da presente aquisição, acompanhado da respectiva Nota Fiscal, em até **(30) trinta** dias consecutivos, após o ateste realizado pelo fiscal para a Ata de Registro de Preços, responsável pelo acompanhamento e execução do objeto. A data do referido ateste será a mesma informada na emissão/inclusão do Termo de Recebimento Definitivo.

27.1. Os documentos fiscais deverão, obrigatoriamente, discriminar as especificações de cada item conforme apresentadas no Termo de Referência (TR) e o quantitativo efetivamente entregue.

27.2. A Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO deverá emitir a Nota Fiscal/Fatura conforme legislação vigente.

27.3. Havendo irregularidades na emissão da Nota Fiscal/Fatura, o prazo para pagamento será contado a partir de sua representação devidamente regularizada.

28. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS: Ficará à cargo do senhor **MARCIO ALEXANDRE FERNANDES** – Coordenador de Tecnologia, a Gestão da ATA DE REGISTRO DE PREÇO.

28.1. Ficará a cargo do senhor **MARCOS PETTINELLI JUNIOR** – Supervisor de Tecnologia da Informação, a fiscalização da ATA DE REGISTRO DE PREÇO.

28.2. As obrigações decorrentes desta licitação deverão ser executadas fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei n.º 14.133/21, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei n.º 14.133/21, art. 115, *caput*).

28.3. A execução das obrigações decorrentes desta licitação deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS ou pelos respectivos substitutos (Lei n.º 14.133/21, art. 117, *caput*), que:

28.3.1. Anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução das obrigações decorrentes desta licitação, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei n.º 14.133/21, art. 117, § 1.º).

28.3.2. Informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei n.º 14.133/21, art. 117, § 2.º).

29. INFRAÇÕES - O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

29.1. Dar causa à inexecução parcial do contrato.

29.2. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.

29.3. Dar causa à inexecução total do contrato.

29.4. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame.

29.5. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

29.6. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.

29.7. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato.

29.8. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato.

29.9. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.

29.10. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.

29.11. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

30. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS – Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

30.1. Advertência;

30.2. Multa;

30.3. Impedimento de licitar e contratar e;

30.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

30.5. Na aplicação das sanções serão considerados:

30.5.1. A natureza e a gravidade da infração cometida.

30.5.2. As peculiaridades do caso concreto.

30.5.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes.

30.5.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública.

30.5.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

30.6. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 29% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da comunicação oficial;

30.6.1. Para as infrações previstas nos itens 29.1 à 29.6 deste Edital, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado;

30.6.2. Para as infrações previstas nos itens 29.7 a 29.11 deste Edital, a multa será de 15% à 29% do valor do contrato licitado.

30.7. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

30.8. A recusa da ADJUDICATÁRIA em assinar o termo de contrato, DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS ou instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido caracteriza o descumprimento total das obrigações assumidas, sujeitando-a às penalidades previstas neste edital.

30.9. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data de sua intimação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

30.10. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 29.1 à 29.6, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta deste ente federativo pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

30.11. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática de infrações dispostas nos itens 29.7 à 29.11 deste Edital, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 29.1 à 29.6 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

30.12. As multas aplicadas poderão ser compensadas com valores devidos à CONTRATADA mediante requerimento expresso nesse sentido.

30.13. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão, recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 05 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

30.14. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contados do seu recebimento;

30.14.1. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

30.15. A aplicação das sanções previstas neste Edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

31. DISPOSIÇÕES GERAIS. Homologada a licitação o adjudicatário receberá autorização de fornecimento ou instrumento equivalente de acordo com a necessidade da Prefeitura.

31.1. Caso o adjudicatário não forneça o(s) bem(s), objeto do certame, de acordo com a sua proposta, serão convocados os licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação.

31.2. É facultado a Pregoeira ou a autoridade competente, em qualquer fase do julgamento promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo e a aferição do ofertado, bem como solicitar a órgãos competentes a elaboração de pareceres técnicos destinados a fundamentar as decisões.

31.3. É vedado à contratada subcontratar total ou parcialmente o fornecimento sem autorização expressa da Administração.

31.4. A presente Licitação somente poderá ser revogada por razões de interesse público, decorrente de fato superveniente devidamente comprovado; ou anulada, em todo ou em parte, por ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente comprovado, sendo garantido o recurso, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação ou de lavratura da ata.

31.5. A Pregoeira, no interesse da Administração, poderá relevar omissões puramente formais observadas na documentação e proposta, desde que não contrariem a legislação vigente e não comprometam a lisura da licitação, sendo possível a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

31.6. É vedado ao licitante retirar sua proposta ou parte dela após aberta a sessão do pregão.

31.7. Informações complementares que visam obter maiores esclarecimentos sobre a presente Licitação serão prestadas pela pregoeira de forma exclusiva pela plataforma de licitações LICITANET.

31.8. O licitante deverá examinar detidamente as disposições contidas neste Edital e seus anexos, pois o simples registro de proposta financeira junto ao sistema eletrônico de licitação utilizado, submete-a à aceitação incondicional de seus termos, independente de transcrição, bem como representa o conhecimento do objeto em licitação e a observância dos preceitos legais e regulamentares que a regem, não sendo aceita alegação de desconhecimento de qualquer pormenor.

31.9. No caso de eventual divergência entre o Edital de Licitação e seus anexos, prevalecerão as disposições do primeiro.

31.10. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

31.11. Cada licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação, sendo-lhe exigível, ainda, em qualquer época ou oportunidade, a apresentação de outros documentos ou informações complementares que se fizerem necessários, a fim de completar a instrução do processo, conforme faculta o Art. 59, § 2º c/c art. 64 da Lei Federal nº 14.133/21.

31.12. É proibido a qualquer licitante tentar impedir o curso normal do processo licitatório mediante a utilização de recursos ou de meios meramente protelatórios, sujeitando-se o autor às sanções legais e administrativas previstas na Lei Federal nº 14.133/21 e no Código Penal Brasileiro.

31.13. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

31.14 – O Instrumento Convocatório é parte integrante DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.

31.15. Informações sobre o andamento da licitação poderão ser obtidas junto ao Agente de Contratação e a Equipe de Apoio, nos dias úteis, das 08h29min às 11h00min e das 13h00min às 12h00min, pelo e-mail licita2@fronteira.mg.gov.br e telefone (34) 3199-9990. Ainda, poderão ser acompanhadas as fases através da Plataforma de licitações LICITANET. www.licitanet.com.br.

31.16. Toda e qualquer alteração que possivelmente ocorrer neste Edital, tais como errata, adendo, suspensão ou revogação, deverá ser consultada pelos pretensos licitantes no endereço eletrônico da Plataforma de licitações LICITANET – www.licitanet.com.br bem como, no site da Prefeitura Municipal de Fronteira em www.fronteira.mg.gov.br.

31.17. *Conforme disposto nos arts. 1520, I, e 157, I, da Constituição Federal, em cumprimento ao disposto na Instrução Normativa RFB nº 1234, de 11 de janeiro de 2012, Decisão Supremo Tribunal Federal. Tema 1131 de 020 de outubro de 2021 Recurso Extraordinário nº 1.223.453 e IN 2145 de 31 de junho de 2023: ficam os municípios OBRIGADOS a efetuar a retenção, na fonte, do Imposto de Renda;*

31.17.1. *Portanto, o Município de Fronteira/MG; efetuará as RETENÇÕES RELATIVAS AO IMPOSTO DE RENDA incidente sobre a prestação de serviços, devendo o credor efetuar o devido destaque da retenção nas notas fiscais, conforme consta na IN da RFB nº 1234/2012 e seu anexo I, como condição para recebimento dos valores.*



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

31.18. Eventuais modificações no edital implicarão nova divulgação na mesma forma de sua divulgação inicial, além do cumprimento dos mesmos prazos dos atos e procedimentos originais, exceto quando a alteração não comprometer a formulação das propostas.

31.19. Integram o Presente Edital:

31.19.1. Anexo I – Termo de Referência;

31.19.2. Anexo II. Minuta DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS;

31.19.3. Anexo III – Minuta da Proposta Atualizada;

31.19.4. Anexo IV. Minuta da Declaração que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal/2020.

Fronteira/MG; 29 de janeiro de 2025.

MÁRCIO ANTONIO FERREIRA
Agente de Contratação



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

(Inciso XXIII do Art. 6º e §1º do Art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021)

ESPECIFICAÇÕES/CUSTO ESTIMADO

MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 006/2025 - RP 006/2025

TIPO: Menor Preço Por Item

DADOS DO SOLICITANTE: SEC. MUN. DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

RESPONSÁVEL: Patricia da Silveira Menezes Rocha

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO: Refere-se ao **REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E CORRELATOS DE INFORMÁTICA, A SEREM UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO DE REDE LÓGICA, COMPUTADORES E OUTROS, NAS DIVERSAS SECRETARIAS DESTA ADMINISTRAÇÃO, POR UM PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES.**

1.1. DA NATUREZA DO OBJETO: Os itens objetos desta aquisição são caracterizados como comuns nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021, pois apresentam padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado;

1.2. Os itens objetos desta aquisição a serem adquiridos foram parcelados, na forma do art.40, inciso V, alínea "b" da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2023, conforme consta no Estudo Técnico Preliminar;

1.3. O prazo de vigência da aquisição será de 01 (um) ano contado do 1º dia útil subsequente a assinatura da Ata de Registro de Preços, na forma do art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

1.4. QUANTITATIVO E DESCRITIVO

1.4.1. EQUIPAMENTOS PERMANENTES

Nº ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
1	ACCESS POINT INDOOR COMPACT 2,4GHZ E 5GHZ C/POE IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI U6 LITE; COM TECNOLOGIA WI-FI 6 802.11A/B/G/N/AC/AX; BANDA DE 5 GHZ COM THROUGHPUT DE ATÉ 1201 MBPS; BANDA DE 2.4 GHZ COM THROUGHPUT DE ATÉ 300 MBPS; COBERTURA MÍNIMA DE TRANSMISSÃO DO SINAL: 115M²; POSSUIR PELO MENOS 01 PORTA RJ-45 GIGABIT; SUPORTAR MAIS DE 300 USUÁRIOS CONECTADOS SIMULTANEAMENTE; SISTEMA OPERACIONAL: AIROS; DEVE ACOMPANHAR FONTE POE 48V 0,32A BIVOLT 100V - 240V	3
2	ACCESS POINT INDOOR ENTERPRISE 2,4GHZ, 5GHZ E 6GHZ C/POE IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI U6 ENTERPRISE; COM TECNOLOGIA WI-FI 6/6E 802.11A/B/G/N/AC/AX; BANDA DE 5 GHZ COM THROUGHPUT DE ATÉ 4.8 GBPS; BANDA DE 2.4 GHZ COM THROUGHPUT DE ATÉ 573.5 MBPS; COBERTURA MÍNIMA DE TRANSMISSÃO DO SINAL: 140M²; POSSUIR PELO MENOS 01 PORTA RJ-45 GIGABIT; SUPORTAR MAIS DE 600 USUÁRIOS CONECTADOS SIMULTANEAMENTE; SISTEMA OPERACIONAL: AIROS; DEVE ACOMPANHAR FONTE POE 48V 0,5A BIVOLT 100V - 240V	3
3	ACCESS POINT INDOOR LONG RANGE 2,4GHZ E 5GHZ C/POE IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI ACCESS POINT AC LONG-RANGE (UAP AC LR); COM TECNOLOGIA WI-FI 5 802.11AC WAVE 1; BANDA DE 5 GHZ COM THROUGHPUT DE ATÉ 867 MBPS; BANDA DE 2.4 GHZ COM THROUGHPUT DE ATÉ 450 MBPS; COBERTURA MÍNIMA DE TRANSMISSÃO DO SINAL: 185M²; POSSUIR PELO MENOS 01 PORTA RJ-45 GIGABIT; SUPORTAR MAIS DE 250 USUÁRIOS CONECTADOS SIMULTANEAMENTE; SISTEMA OPERACIONAL: AIROS; DEVE ACOMPANHAR FONTE POE 24V 0,5A BIVOLT 100V - 240V	3
4	ACCESS POINT MESH OUTDOOR DUAL BAND IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI UAP-AC-M-PRO-BR; WI-FI 5 802.11 AC WAVE 1; BANDA DE 5 GHZ	3



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	(3 X 3 MIMO) COM THROUGHPUT DE ATÉ 1.3 GBPS; BANDA DE 2.4 GHZ (802.11N) COM THROUGHPUT DE ATÉ 450 MBPS; ALIMENTAÇÃO POE; 2 PORTAS RJ-45 GIGABIT.	
5	ACCESS POINT INDOOR MESH FLEXIVEL 2,4GHZ E 5GHZ C/POE IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI U6-MESH; COM TECNOLOGIA WI-FI 6 802.11A/B/G/N/AC/AX; BANDA DE 5 GHZ COM THROUGHPUT DE ATÉ 4.8 GBPS; BANDA DE 2.4 GHZ COM THROUGHPUT DE ATÉ 573.5 MBPS; COBERTURA MÍNIMA DE TRANSMISSÃO DO SINAL: 140M²; POSSUIR PELO MENOS 01 PORTA RJ-45 GIGABIT; SUPORTAR MAIS DE 300 USUÁRIOS CONECTADOS SIMULTANEAMENTE; SISTEMA OPERACIONAL: AIROS; DEVE ACOMPANHAR FONTE POE 48V 0,32A BIVOLT 100V - 240V	3
6	ANTENA BASESTATION SETORIAL 90° 5GHZ 17DBI IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI AM-5G17-90; FREQUÊNCIA OPERACIONAL ENTRE 5.15 GHZ - 5.85 GHZ; GANHO DE NO MÍNIMO 17DBI; COM ABERTURA VERTICAL DE 72° E ABERTURA HORIZONTAL DE 93°; DEVE ACOMPANHAR SUPORTE UNIVERSAL P/ INSTALAÇÃO EM POSTE, SUPORTE ROCKETM E JUMPERS RF PARA USO EXTERNO	3
7	ANTENA DIRECIONAL OUTDOOR 5GHZ 25DBI POE IGUAL OU EQUIVALENTE UBIQUITI POWER BEAM M5 400 (PBE-M5-400); FREQUÊNCIA 5GHZ; GANHO DE NO MÍNIMO 25DBI; PROCESSADOR: ATHEROS MIPS 74KC, 560 MHZ MEMÓRIA: 64 MB DDR2, 8 MB FLASH; CANAIS DE TRANSMISSÃO DE NO MÍNIMO 5/8/10/20/30/40 MHZ; VELOCIDADE MÁXIMA DE TRANSMISSÃO: 400 MBPS; POSSUIR PELO MENOS 01 PORTA RJ-45 GIGABIT; SISTEMA OPERACIONAL: AIROS; ACOMPANHA FONTE POE GIGABIT 24V 0,5A. BIVOLT 100V - 240V	3
8	ANTENA DIRECIONAL OUTDOOR 5GHZ 25DBI POE C/ PTP MODE E PTMP MODE IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI PBE-5AC-GEN2; FREQUÊNCIA 5GHZ; GANHO DE NO MÍNIMO 25DBI; PROCESSADOR: ATHEROS MIPS 74KC, 560 MHZ MEMÓRIA: 64 MB DDR2, 8 MB FLASH; CANAIS DE TRANSMISSÃO NO MODO PTP DE NO MÍNIMO 10/20/30/40/50/60/80 MHZ E NO MODO PTMP; VELOCIDADE MÁXIMA DE 10/20/30/40 MHz TRANSMISSÃO: 450 MBPS; POSSUIR PELO MENOS 01 PORTA RJ-45 GIGABIT; SISTEMA OPERACIONAL: AIROS; DEVE ACOMPANHAR FONTE POE GIGABIT 24V 0,5A.	6
9	ANTENA RÁDIO DE ALTO GANHO 60GHZ 35DBI 1.5 GBPS IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI GBE-PLUS; FREQUÊNCIA OPERACIONAL ENTRE 57000 - 66000 MHZ; LARGURA DE BANDA DO CANAL: 2160 MHZ PROCESSADOR: CORTEX® ARM® QUAD-CORE A7; MEMÓRIA: 256 MB DDR3; DEVE ACOMPANHAR REFLETOR CASEGRAIN PARA GANHO DE NO MÍNIMO 35 DBI; TRANSFERÊNCIA DE NO MÍNIMO 1,5 GBPS BIDIRECIONAL; POSSUIR NO MÍNIMO 01 PORTA RJ-45 GIGABIT; DEVE ACOMPANHAR FONTE POE 24V 0,5A BIVOLT 100V - 240V.	2
10	BASESTATION 5GHZ POE IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI BASESTATION ROCKET 5AC LITE AIRMAX - (R5AC-LITE); COM PROCESSADOR ATHEROS MIPS 74KC (720 MHZ); MEMÓRIA: SDRAM DDR2 DE 128 MB, 16 MB NOR FLASH; POSSUIR PELO MENOS 01 PORTA RJ-45 GIGABIT; SISTEMA OPERACIONAL: AIROS; DEVE ACOMPANHAR FONTE POE GIGABIT 24V 0.5A BIVOLT 100V - 240V	2
11	BASTÃO DE RONDA ELETRÔNICA IGUAL OU EQUIVALENTE A GUARDUS G5 V9; TECNOLOGIA DE IDENTIFICAÇÃO TAG E BUTTON; INTERFACES: GPRS E USB.	4
12	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL PARA ATÉ 32 ZONAS COM TECNOLOGIA DUO, TECNOLOGIA BUS IGUAL OU EQUIVALENTE A JFL ALARMES ACTIVE FULL 32; 32 ZONAS; 4 PARTIÇÕES REAIS; 99 USUÁRIOS; ATÉ 16 PGMS; SAÍDA 12 V PARA SIRENE JFL COM FIO; BATERIA DE 5200 MAH INCLUSA; ETHERNET, WI-FI E BLUETOOTH; VIAS DE COMUNICAÇÃO:	5



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	GPRS, RÁDIO ALARME, ETHERNET, WI-FI, DISCADORA MÓDULO DE CELULAR, MENSAGENS DE TEXTO VIA SMS E NOTIFICAÇÃO; ACESSO POR APLICATIVO; TECNOLOGIA DE BARRAMENTO; TECNOLOGIA DUO; TAREFAS AGENDADAS.	
13	COMPUTADOR COMPLETO I3-12100 LGA 1700 8GB RAM 240GB PEÇAS IGUAIS OU EQUIVALENTES A PLACA MÃE: GIGABYTE H610M H DDR4 COM SOCKET LGA1700 E CHIPSET INTEL H610M, MÍNIMO 04 SATA III, MÍNIMO 01 CONECTOR M.2, MÍNIMO 04 PORTAS USB 2.0, MÍNIMO 04 USB 3.2 GEN1 SENDO 02 TRASEIROS E 02 FRONTAIS, MÍNIMO 01 SLOT PCIE 3.0 X16, MÍNIMO 01 SLOT PCIE X1; REDE: 01 PORTA RJ-45 GIGABIT 10/100/1000 MB/S, 2 X SLOTS DDR4 DIMM, 01 HDMI, COM ESPELHO TRASEIRO; PROCESSADOR: INTEL CORE I3-12100 COM 4 NÚCLEOS E 8 THREADS, FREQUÊNCIA BASE: 3.3 GHZ, FREQUÊNCIA MÁXIMA: 4.3 GHZ, CACHE 12MB, COM VÍDEO INTEGRADO INTEL UHD GRAPHICS 730; MEMÓRIA RAM: 8GB - 1X8GB 2666MHZ CL 19; ARMAZENAMENTO: KINGSTON SA400S37/240G OU WD GREEN WDS240G3G0A OU CRUCIAL BX500 CT240BX500SSD1, MÍNIMO 240GB, SATA III, LEITURA: MÍNIMO 500MB/S E GRAVAÇÃO 350MB/S; FONTE: 350W BIVOLT AUTOMÁTICO E PFC ATIVO; GABINETE PRETO MICRO ATX COM NO MÍNIMO 02 PORTAS USB 2.0 FRONTAIS; DEVE ACOMPANHAR ITENS IGUAIS OU EQUIVALENTES A MONITOR LG 24MP400-B, 23,8 POLEGADAS IPS 75HZ 1920 X 1080P HDMI/VGA; TECLADO C/ FIO LOGITECH K120 ABNT 2 USB 107 TECLAS; MOUSE C/ FIO LOGITECH M90 USB; MOUSE PAD 22CM X 18XM X 0,3CM (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE); 01 CABO DE FONTE 100V - 240V E CAIXA DE SOM 5W USB/P2. COM WINDOWS 10 OU 11 PRO VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME & BUSSINES 2021 OU SUPERIOR VITALÍCIO	30
14	COMPUTADOR COMPLETO I3-8100 LGA 1151 8GB RAM 240GB PEÇAS IGUAIS OU EQUIVALENTES A PLACA MÃE: ASROCK H310CM-HG4 DDR4 COM SOCKET LGA1151 E CHIPSET INTEL H310, MÍNIMO 04 SATA III, MÍNIMO 04 PORTAS USB 2.0, MÍNIMO 04 USB 3.1 GEN1 SENDO 02 TRASEIROS E 02 FRONTAIS, MÍNIMO 01 SLOT PCIE 3.0 X16, MÍNIMO 01 SLOT PCIE X1, REDE: 01 PORTA RJ-45 GIGABIT 10/100/1000 MB/S, 2 X SLOTS DDR4 DIMM, 01 HDMI, COM ESPELHO TRASEIRO; PROCESSADOR: INTEL CORE I3-9100 COM 4 NÚCLEOS E 4 THREADS, FREQUÊNCIA BASE: 3.6GHZ, FREQUÊNCIA MÁXIMA: 4.2 GHZ, CACHE 6MB, COM VÍDEO INTEGRADO INTEL UHD GRAPHICS 630; MEMÓRIA RAM: 8GB - 1X8GB 2666MHZ CL 19; ARMAZENAMENTO: KINGSTON SA400S37/240G OU WD GREEN WDS240G3G0A OU CRUCIAL BX500 CT240BX500SSD1, MÍNIMO 240GB, SATA III, LEITURA: MÍNIMO 500MB/S E GRAVAÇÃO 350MB/S; FONTE: 350W BIVOLT AUTOMÁTICO E PFC ATIVO; GABINETE PRETO MICRO ATX COM NO MÍNIMO 02 PORTAS USB 2.0 FRONTAIS; DEVE ACOMPANHAR ITENS IGUAIS OU EQUIVALENTES A MONITOR LG 22MP410-B, 21,5 POLEGADAS VA 75HZ 1920 X 1080P HDMI/VGA; TECLADO C/ FIO LOGITECH K120 ABNT 2 USB 107 TECLAS; MOUSE C/ FIO LOGITECH M90 USB; MOUSE PAD 22CM X 18XM X 0,3CM (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE); 01 CABO DE FONTE 100V - 240V E CAIXA DE SOM 5W USB/P2. COM WINDOWS 10 OU 11 PRO VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME & BUSSINES 2021 OU SUPERIOR VITALÍCIO.	5
15	COMPUTADOR COMPLETO I5-12400 LGA 1700 16GB RAM 480GB PEÇAS IGUAIS OU EQUIVALENTES A PLACA MÃE: GIGABYTE H610M H DDR4 COM SOCKET LGA1700 E CHIPSET INTEL H610M, MÍNIMO 04 SATA III, MÍNIMO 01 CONECTOR M.2, MÍNIMO 04 PORTAS USB 2.0, MÍNIMO 04 USB 3.2 GEN1 SENDO 02 TRASEIROS E 02 FRONTAIS, MÍNIMO 01 SLOT PCIE 3.0 X16, MÍNIMO 01 SLOT PCIE X1; REDE: 01 PORTA RJ-45 GIGABIT 10/100/1000 MB/S, 2 X SLOTS DDR4 DIMM, 01 HDMI, COM ESPELHO TRASEIRO; PROCESSADOR: INTEL CORE I5-12400 COM 6 NÚCLEOS E 12 THREADS,	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	<p>FREQUÊNCIA BASE: 2.5 GHZ, FREQUÊNCIA MÁXIMA: 4.4 GHZ, CACHE 18MB, COM VÍDEO INTEGRADO INTEL UHD GRAPHICS 730; MEMÓRIA RAM: 16GB - 2X8GB 3200MHZ CL 16; ARMAZENAMENTO: KINGSTON SA400S37/480G OU WD GREEN WDS480G3G0A OU CRUCIAL BX500 CT500BX500SSD1, MÍNIMO 480GB, SATA III, LEITURA: MÍNIMO 500MB/S E GRAVAÇÃO 350MB/S; FONTE: 350W BIVOLT AUTOMÁTICO E PFC ATIVO; GABINETE PRETO MICRO ATX COM NO MÍNIMO 02 PORTAS USB 2.0 FRONTAIS; DEVE ACOMPANHAR ITENS IGUAIS OU EQUIVALÊNTES A MONITOR LG 24MP400-B, 23,8 POLEGADAS IPS 75HZ 1920 X 1080P HDMI/VGA; TECLADO C/ FIO LOGITECH K120 ABNT 2 USB 107 TECLAS; MOUSE C/ FIO LOGITECH M90 USB; MOUSE PAD 22CM X 18XM X 0,3CM (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE); 01 CABO DE FONTE 100V - 240V E CAIXA DE SOM 5W USB/P2. COM WINDOWS 10 OU 11 PRO VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME & BUSSINES 2021 OU SUPERIOR VITALÍCIO</p>	
16	<p>COMPUTADOR COMPLETO I5-9400 LGA 1151 16GB RAM 240GB PEÇAS IGUAIS OU EQUIVALENTES A PLACA MÃE: ASROCK H310CM-HG4 DDR4 COM SOCKET LGA1151 E CHIPSET INTEL H310, MÍNIMO 04 SATA III, MÍNIMO 04 PORTAS USB 2.0, MÍNIMO 04 USB 3.1 GEN1 SENDO 02 TRASEIROS E 02 FRONTAIS, MÍNIMO 01 SLOT PCIE 3.0 X16, MÍNIMO 01 SLOT PCIE X1, REDE: 01 PORTA RJ-45 GIGABIT 10/100/1000 MB/S, 2 X SLOTS DDR4 DIMM, 01 HDMI, COM ESPELHO TRASEIRO; PROCESSADOR: INTEL CORE I5-9400 COM 6 NÚCLEOS E 6 THREADS, FREQUÊNCIA BASE: 2.9GHZ, FREQUÊNCIA MÁXIMA: 4.1 GHZ, CACHE 9MB, COM VÍDEO INTEGRADO INTEL UHD GRAPHICS 630; MEMÓRIA RAM: 16GB - 2X8GB 2666MHZ CL 19; ARMAZENAMENTO: KINGSTON SA400S37/240G OU WD GREEN WDS240G3G0A OU CRUCIAL BX500 CT240BX500SSD1, MÍNIMO 240GB, SATA III, LEITURA: MÍNIMO 500MB/S E GRAVAÇÃO 350MB/S; FONTE: 350W BIVOLT AUTOMÁTICO E PFC ATIVO; GABINETE PRETO MICRO ATX COM NO MÍNIMO 02 PORTAS USB 2.0 FRONTAIS; DEVE ACOMPANHAR ITENS IGUAIS OU EQUIVALÊNTES A MONITOR LG 22MP410-B, 21,5 POLEGADAS VA 75HZ 1920 X 1080P HDMI/VGA; TECLADO C/ FIO LOGITECH K120 ABNT 2 USB 107 TECLAS; MOUSE C/ FIO LOGITECH M90 USB; MOUSE PAD 22CM X 18XM X 0,3CM (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE); 01 CABO DE FONTE 100V - 240V E CAIXA DE SOM 5W USB/P2. COM WINDOWS 10 OU 11 PRO VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME & BUSSINES 2021 OU SUPERIOR VITALÍCIO</p>	10
17	<p>COMPUTADOR COMPLETO I7-12700 LGA 1700 16GB RAM 480GB PEÇAS IGUAIS OU EQUIVALENTES A PLACA MÃE: GIGABYTE H610M H DDR4 COM SOCKET LGA1700 E CHIPSET INTEL H610M, MÍNIMO 04 SATA III, MÍNIMO 01 CONECTOR M.2, MÍNIMO 04 PORTAS USB 2.0, MÍNIMO 04 USB 3.2 GEN1 SENDO 02 TRASEIROS E 02 FRONTAIS, MÍNIMO 01 SLOT PCIE 3.0 X16, MÍNIMO 01 SLOT PCIE X1; REDE: 01 PORTA RJ-45 GIGABIT 10/100/1000 MB/S, 2 X SLOTS DDR4 DIMM, 01 HDMI, COM ESPELHO TRASEIRO; PROCESSADOR: INTEL CORE I7-12700 COM 12 NÚCLEOS - 08 PERFORMANCE + 04 EFICIÊNCIA E 20 THREADS, FREQUÊNCIA BASE: 2.1 GHZ, FREQUÊNCIA MÁXIMA: 4.9 GHZ, CACHE 25MB, COM VÍDEO INTEGRADO INTEL UHD GRAPHICS 770; MEMÓRIA RAM: 16GB - 2X8GB 3200MHZ CL 16; ARMAZENAMENTO: IGUAL OU EQUIVALÊNTE A KINGSTON SNV2S/500G, MÍNIMO 500GB, PCIE 4.0 NVME M.2 2280, LEITURA: MÍNIMO 3500MB/S E GRAVAÇÃO: MÍNIMO 2100MB/S ; FONTE: 500W BIVOLT AUTOMÁTICO E PFC ATIVO; GABINETE PRETO MICRO ATX COM NO MÍNIMO 02 PORTAS USB 2.0 FRONTAIS; DEVE ACOMPANHAR ITENS IGUAIS OU EQUIVALÊNTES A MONITOR LG 24MP400-B, 23,8 POLEGADAS IPS 75HZ 1920 X 1080P HDMI/VGA; TECLADO C/ FIO LOGITECH K120 ABNT 2 USB 107 TECLAS; MOUSE C/ FIO LOGITECH M90 USB; MOUSE PAD 22CM X 18XM X</p>	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	0,3CM (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE); 01 CABO DE FONTE 100V - 240V E CAIXA DE SOM 5W USB/P2. COM WINDOWS 10 OU 11 PRO VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME & BUSSINES 2021 OU SUPERIOR VITALÍCIO	
18	COMPUTADOR COMPLETO I7-9700 LGA 1151 16GB RAM 480GB PEÇAS IGUAIS OU EQUIVALENTES A PLACA MÃE: ASROCK H310CM-HG4 DDR4 COM SOCKET LGA1151 E CHIPSET INTEL H310, MÍNIMO 04 SATA III, MÍNIMO 04 PORTAS USB 2.0, MÍNIMO 04 USB 3.1 GEN1 SENDO 02 TRASEIROS E 02 FRONTAIS, MÍNIMO 01 SLOT PCIE 3.0 X16, MÍNIMO 01 SLOT PCIE X1, REDE: 01 PORTA RJ-45 GIGABIT 10/100/1000 MB/S, 2 X SLOTS DDR4 DIMM, 01 HDMI, COM ESPELHO TRASEIRO; PROCESSADOR: INTEL CORE I7-9700 COM 6 NÚCLEOS E 12 THREADS, FREQUÊNCIA BASE: 3.2 GHZ, FREQUÊNCIA MÁXIMA: 4.6 GHZ, CACHE 12MB, COM VÍDEO INTEGRADO INTEL UHD GRAPHICS 630; MEMÓRIA RAM: 16GB - 2X8GB 2666MHZ CL 19; ARMAZENAMENTO: KINGSTON SA400S37/480G OU WD GREEN WDS480G3G0A OU CRUCIAL BX500 CT500BX500SSD1, MÍNIMO 480GB, SATA III, LEITURA: MÍNIMO 500MB/S E GRAVAÇÃO 350MB/S; FONTE: 350W BIVOLT AUTOMÁTICO E PFC ATIVO; GABINETE PRETO MICRO ATX COM NO MÍNIMO 02 PORTAS USB 2.0 FRONTAIS; DEVE ACOMPANHAR ITENS IGUAIS OU EQUIVALENTES A MONITOR LG 24MP400-B, 23,8 POLEGADAS IPS 75HZ 1920 X 1080P HDMI/VGA; TECLADO C/ FIO LOGITECH K120 ABNT 2 USB 107 TECLAS; MOUSE C/ FIO LOGITECH M90 USB; MOUSE PAD 22CM X 18CM X 0,3CM (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE); 01 CABO DE FONTE 100V - 240V E CAIXA DE SOM 5W USB/P2. COM WINDOWS 10 OU 11 PRO VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME & BUSSINES 2021 OU SUPERIOR VITALÍCIO	10
19	CÂMERA SPEED DOME IP 200M 4MP IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKVISION DS-2DE7A432IW-AEB(T5); 4 MEGAPIXELS; ZOOM ÓPTICO DE 32X; RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 2560 X 1440; DISTÂNCIA FOCAL DE 5,9 MM A 188,8 MM; IPV4/IPV6.	5
20	DVR VEICULAR MÓVEL 4 CANAIS IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKVISION DS-MP3504-SD; NO MÍNIMO 4 CÂMERAS HD 720P VIA PLUG DE AVIAÇÃO; NO MÍNIMO 2 ENTRADAS DE CARTÃO SD; 1 ENTRADA RJ45 10/100	6
21	HD EXTERNO 2TB IGUAL OU EQUIVALENTE A SEAGATE 2TB EXPANSION - STKM2000400; POSSUIR CONECTIVIDADE: USB 3.0; TAMANHO 2,5"; ARMAZENAMENTO: 2TB; ACOMPANHA CABO USB 3.0 DE 46CM.	10
22	HD EXTERNO 4TB IGUAL OU EQUIVALENTE A SEAGATE 4TB EXPANSION - STKM4000400; POSSUIR CONECTIVIDADE: USB 3.0; TAMANHO 2,5"; ARMAZENAMENTO: 4TB; ACOMPANHA CABO USB 3.0 DE 46CM.	10
23	HD EXTERNO 8TB USB IGUAL OU EQUIVALENTE A HD EXTERNO SEAGATE EXPANSION, 8TB, USB, PRETO -STKP8000400; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 8TB; INTERFACE USB 3.0; ACOMPANHA ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO DE 18W E CABO USB 3.0 46CM.	10
24	IMPRESSORA DE CARTÃO / CRACHÁ PVC COLORIDO IGUAL OU EQUIVALENTE A ZEBRA ZC300; RESOLUÇÃO DE IMPRESSORA 300 DPI; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 200CPH COLORIDO TAMANHO DE IMAGEM: 1006 X 640 PIXELS; COM TELA LCD COLORIDA; CONECTIVIDADE VIA USB E ETHERNET (RJ-45), SUPORTA CARTÕES CR80 E CR79; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E RIBBON YMCKO COLORIDO P/ ZC 300	1
25	IMPRESSORA JATO DE TINTA COLORIDA MULTIFUNCIONAL 3 EM 1 C/ ETHERNET WIFI DIRECT USB 3.0 C/ ADF E DUPLEX AUTOMÁTICO C/ GAVETA P/ PAPEL IGUAL OU EQUIVALENTE A EPSON ECOTANK L6490; MULTIFUNCIONAL (DIGITALIZA, COPIA E IMPRIME); COM VISOR LCD TOUCH COLORIDO DE 2,4"; COM DUPLEX AUTOMÁTICO CONECTIVIDADE VIA CABO USB, ETHERNET (RJ-45) E WIFI DIRECT COM TCP/IPV4, TCP/IPV6;	3



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 17 PPM EM PRETO E 9,5 PPM EM CORES (PADRÃO); RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 4.800 x 1.200 DPI; COM ALIMENTADOR AUTOMATICO DE SCANNER (ADF) ; ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 215 MM x 300 MM; RESOLUÇÃO DO SCANNER: 600 DPI X 1200 DPI; 01 BANDEJA DE PAPEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 250 FOLHAS; COR: BRANCA; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E 01 KIT DE GARRAFAS ORIGINAIS EPSON T524 (PRETA, CIANO, MAGENTA E AMARELA).	
26	IMPRESSORA JATO DE TINTA COLORIDA MULTIFUNCIONAL 3 EM 1 C/ ETHERNET WIFI DIRECT USB C/ ADF IGUAL OU EQUIVALENTE A EPSON ECOTANK L5590; MULTIFUNCIONAL (DIGITALIZA, COPIA E IMPRIME);COM VISOR LCD COLORIDO DE 1,44"; CONECTIVIDADE VIA CABO USB, ETHERNET (RJ-45) E WIFI DIRECT COM TCP/IPV4, TCP/IPV6; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 15 PPM EM PRETO E 8 PPM EM CORES (PADRÃO) E 33PPM EM PRETO E 20PPM EM CORES (RASCUNHO); RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 4.800 x 1.200 DPI; COM ALIMENTADOR AUTOMATICO DE SCANNER (ADF) ; ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 MM x 355 MM; RESOLUÇÃO DO SCANNER: 1.200 DPI X 2400 DPI; COR: PRETO; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E 01 KIT DE GARRAFAS ORIGINAIS EPSON T544 (PRETA, CIANO, MAGENTA E AMARELA).	5
27	IMPRESSORA JATO DE TINTA COLORIDA MULTIFUNCIONAL 3 EM 1 C/ ETHERNET WIFI DIRECT USB C/ ADF E DUPLEX AUTOMÁTICO IGUAL OU EQUIVALENTE A EPSON ECOTANK L14150; MULTIFUNCIONAL (DIGITALIZA, COPIA E IMPRIME);COM VISOR LCD TOUCH COLORIDO DE 2,7"; COM DUPLEX AUTOMÁTICO CONECTIVIDADE VIA CABO USB, ETHERNET (RJ-45) E WIFI DIRECT COM TCP/IPV4, TCP/IPV6; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 17 PPM EM PRETO E 9 PPM EM CORES (PADRÃO) E 38PPM EM PRETO E 24PPM EM CORES (RASCUNHO); RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 4.800 x 1.200 DPI; COM ALIMENTADOR AUTOMATICO DE SCANNER (ADF) ; ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 MM x 355 MM; RESOLUÇÃO DO SCANNER: 1.200 DPI X 2400 DPI; COR: PRETO; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E 01 KIT DE GARRAFAS ORIGINAIS EPSON T504 (PRETA, CIANO, MAGENTA E AMARELA).	2
28	IMPRESSORA JATO DE TINTA COLORIDA MULTIFUNCIONAL 3 EM 1 C/ WIFI DIRECT USB C/ DUPLEX AUTOMÁTICO IGUAL OU EQUIVALENTE A EPSON ECOTANK L4260; MULTIFUNCIONAL (DIGITALIZA, COPIA E IMPRIME);COM VISOR LCD COLORIDO DE 1,44"; COM DUPLEX AUTOMÁTICO; CONECTIVIDADE VIA CABO USB E WIFI DIRECT COM TCP/IPv4, TCP/IPv6; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 10,5 PPM EM PRETO E 5 PPM EM CORES (PADRÃO) E 33PPM EM PRETO E 15PPM EM CORES (RASCUNHO); RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 5.760 x 1.440 DPI; ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 MM x 297 MM; RESOLUÇÃO DO SCANNER: 1.200 DPI X 2400 DPI; COR: PRETO; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E 01 KIT DE GARRAFAS ORIGINAIS EPSON T504 (PRETA, CIANO, MAGENTA E AMARELA).	5
29	IMPRESSORA JATO DE TINTA COLORIDA MULTIFUNCIONAL 3 EM 1 USB IGUAL OU EQUIVALENTE A EPSON L3210; MULTIFUNCIONAL (DIGITALIZA, COPIA E IMPRIME); CONECTIVIDADE VIA CABO USB; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 10PPM EM PRETO E 5PPM EM CORES (PADRÃO) E 33PPM EM PRETO E 15PPM EM CORES (RASCUNHO); RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 5.760 x 1.440 DPI; ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 MM x 297 MM; RESOLUÇÃO DO SCANNER: 600 DPI x1200 DPI; COR: PRETO; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E 01 KIT DE GARRAFAS ORIGINAIS EPSON T544 (PRETA, CIANO, MAGENTA E AMARELA).	20
30	IMPRESSORA JATO DE TINTA COLORIDA USB IGUAL OU EQUIVALENTE A EPSON ECOTANK L121; CONECTIVIDADE VIA CABO USB; VELOCIDADE DE	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	IMPRESSÃO: 9 PPM EM PRETO E 4,8 PPM EM CORES (PADRÃO); RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 720 DPI X 720 DPI; COR: PRETO; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E 01 KIT DE GARRAFAS ORIGINAIS EPSON T664 (PRETA, CIANO, MAGENTA E AMARELA).	
31	IMPRESSORA JATO DE TINTA MULTIFUNCIONAL 3 EM 1 USB C/ WIFI DIRECT IGUAL OU EQUIVALENTE A EPSON ECOTANK L3250; MULTIFUNCIONAL (DIGITALIZA, COPIA E IMPRIME); CONECTIVIDADE VIA CABO USB E WIFI DIRECT COM TCP/IPv4, TCP/IPv6; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 10PPM EM PRETO E 5PPM EM CORES (PADRÃO) E 33PPM EM PRETO E 15PPM EM CORES (RASCUNHO); RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 5.760 x 1.440 DPI; ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 MM x 297 MM; RESOLUÇÃO DO SCANNER: 1.200 DPI X 2400 DPI; COR: PRETO; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E 01 KIT DE GARRAFAS ORIGINAIS EPSON T544 (PRETA, CIANO, MAGENTA E AMARELA).	4
32	IMPRESSORA LASER COLORIDA C/DUPLEX E ADF 127V IGUAL OU EQUIVALENTE A HP COLOR LASERJET PRO MFP 4303FDW; COM VISOR TOUCH COLORIDO DE 4,3"; COLORIDA; COM DUPLEX AUTOMÁTICO; CONECTIVIDADE VIA USB, ETHERNET (RJ-45) GIGABIT E WIFI DIRECT; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 33PPM; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE ATÉ 4800 X 600 DPI; POSSUIR BANDEJA 1 COM CAPACIDADE DE ATÉ 100 FOLHAS E BANDEJA 2 COM CAPACIDADE DE ATÉ 250 FOLHAS; COM ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE SCANNER (ADF); ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 MM x 356 MM; RESOLUÇÃO DO SCANNER: 600 DPI X 600 DPI; TENSÃO DE ENTRADA: 127V; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E KIT TONERS ORIGINAIS 230X (W2300XC, W2301XC, W2302XC E W2303XC) PRETO, CIANO, AMARELO E MAGENTA.	6
33	IMPRESSORA LASER MONOCROMÁTICA C/ DUPLEX 127V IGUAL OU EQUIVALENTE A HP LASERJET PRO 4003DW; COM VISOR LCD RETROILUMINADO DE 2 LINHAS"; COM DUPLEX AUTOMÁTICO; CONECTIVIDADE VIA USB, ETHERNET (RJ-45) GIGABIT E WIFI DIRECT; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 40PPM; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI; POSSUIR BANDEJA 1 COM CAPACIDADE DE ATÉ 100 FOLHAS E BANDEJA 2 COM CAPACIDADE DE ATÉ 250 FOLHAS; COR: BRANCO; TENSÃO DE ENTRADA: 127V; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E TONER ORIGINAL W1030XC	5
34	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA C/ DUPLEX E ADF 127V IGUAL OU EQUIVALENTE A HP LASERJET PRO MFP 4103FDW; COM VISOR TOUCH COLORIDO DE 2,7"; COM DUPLEX AUTOMÁTICO; CONECTIVIDADE VIA USB, ETHERNET (RJ-45) GIGABIT E WIFI DIRECT; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 40PPM E 34 IPM FRENTE E VERSO; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE ATÉ 4800 X 600 DPI; POSSUIR BANDEJA 1 COM CAPACIDADE DE ATÉ 100 FOLHAS E BANDEJA 2 COM CAPACIDADE DE ATÉ 250 FOLHAS; COM ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE SCANNER (ADF); ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 MM x 356 MM; RESOLUÇÃO DO SCANNER: 1.200 DPI X 1200 DPI; COR: BRANCO; TENSÃO DE ENTRADA: 127V; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E TONER ORIGINAL W1030XC.	10
35	IMPRESSORA TÉRMICA 80MM COM GUILHOTINA AUTOMÁTICA IGUAL OU EQUIVALENTE A ELGIN I8; POSSUIR VELOCIDADE DE IMPRESSÃO MÁXIMA DE ATÉ 250MM/SEG; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 203DPI DIÂMETRO MÁXIMO DA BOBINA: 80MM CONECTIVIDADE VIA USB ETHERNET E SERIAL; IMPRESSÃO TÉRMICA; GUILHOTINA AUTOMÁTICA; COR: PRETO; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO.	4
36	JOYSTICK CONTROLADOR IP P/ SPEED DOME IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKVISION DS-1600KI(B); COMPATÍVEL COM HIKVISION; INTERFACE: IP E 2 PORTAS USB	2



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

37	JOYSTICK CONTROLADOR USB P/ SPEED DOME IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKVISION DS-1005KI; COMPATÍVEL COM HIKVISION; INTERFACE: USB	2
38	LICENÇA AUTOCAD 2024 VITALÍCIA CONTEM: CHAVE DE PRODUTO AUTOCAD 2024; ORIGINAL; VITALÍCIA; INDIVIDUAL; ESD	4
39	LICENÇA MICROSOFT OFFICE 2019 PROFESSIONAL PLUS VITALÍCIA CONTEM: WORD, EXCEL, POWERPOINT, ONENOTE, OUTLOOK, PUBLISHER, ACCESS E SKYPE FOR BUSINNES; ORIGINAL; VITALÍCIA; 25 DÍGITOS (XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-); ANO: 2019; INDIVIDUAL; ESD	150
40	LICENÇA MICROSOFT OFFICE 2021 PROFESSIONAL PLUS VITALÍCIA CONTEM: WORD, EXCEL, POWERPOINT, ONENOTE, OUTLOOK, PUBLISHER, ACCESS E TEAMS; ORIGINAL; VITALÍCIA; 25 DÍGITOS (XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-); ANO: 2021; INDIVIDUAL; ESD	10
41	LICENÇA MICROSOFT WINDOWS 10 HOME VITALÍCIA CONTEM: CHAVE DE PRODUTO WINDOWS 10 HOME DE 25 CARACTERES; ORIGINAL; VITALÍCIA; INDIVIDUAL; ESD	100
42	LICENÇA MICROSOFT WINDOWS 10 PRO VITALÍCIA COEM CONTEM: CHAVE DE PRODUTO WINDOWS 10 PRO DE 25 CARACTERES; ORIGINAL; VITALÍCIA; INDIVIDUAL; COEM	10
43	LICENÇA MICROSOFT WINDOWS 10 PRO VITALÍCIA ESD CONTEM: CHAVE DE PRODUTO WINDOWS 10 PRO DE 25 CARACTERES; ORIGINAL; VITALÍCIA; INDIVIDUAL; ESD	100
44	LICENÇA MICROSOFT WINDOWS 11 HOME VITALÍCIA CONTEM: CHAVE DE PRODUTO WINDOWS 11 HOME DE 25 CARACTERES; ORIGINAL; VITALÍCIA; INDIVIDUAL; ESD	50
45	LICENÇA MICROSOFT WINDOWS 11 PRO VITALÍCIA CONTEM: CHAVE DE PRODUTO WINDOWS 11 PRO DE 25 CARACTERES; ORIGINAL; VITALÍCIA; INDIVIDUAL; ESD	50
46	LICENÇA WINDOWS SERVER 2019 STANDARD VITALÍCIA CONTEM: CHAVE DE PRODUTO WINDOWS SERVER 2019 STANDARD COEM; ORIGINAL; VITALÍCIA; INDIVIDUAL; COEM	4
47	MARTELE ROTATIVO BRUSHLESS A BATERIA 12V IGUAL OU EQUIVALENTE A MAKITA HR166DZZ; MOTOR BRUSHLESS; COM VELOCIDADE VARIÁVEL; ROTAÇÃO REVERSÍVEL; ENCAIXE SDS PLUS; COM LED; ACOMPANHA MALETA, 2 BATERIAS E CARREGADOR	2
48	MICROCOMPUTADOR ALL IN ONE CELERON 22" IGUAL OU EQUIVALENTE A LG ALL IN ONE 22V30R; PROCESSADOR: INTEL CELERON N5100 4 NÚCLEOS 4 THREADS 1.10 GHZ COM TURBO DE ATÉ 2.80 GHZ CACHE DE 4MB SOQUETE BGA 1338 COM VÍDEO INTEGRADO; MEMÓRIA RAM: 8 GB DDR4 3200MHZ; ARMAZENAMENTO: NVME 128GB OU SUPERIOR; TELA: TAMANHO: 22 POLEGADAS PAINEL IPS; RESOLUÇÃO: 1920 X 1080P FULL HD; COM BLUETOOTH 5.1 E WIFI 6E (802.11AX) INTEGRADOS; 1 ENTRADA RJ45 10/100/1000; 1 ENTRADA HDMI (IN); BIVOLT COM CABO DE ALIMENTAÇÃO OU FONTE EXTERNA INCLUSA; NO MÍNIMO 2 PORTAS USB 3.0 E 2 USB 2.0; COM MICROFONE, WEBCAM E ALTO FALANTES INTEGRADOS; INCLUI 1 TECLADO (ABNT2) COM FIO E 1 MOUSE COM FIO; COR: BRANCO; COM WINDOWS 10 OU 11 PRO VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME & BUSSINES 2021 OU SUPERIOR VITALÍCIO.	5
49	MICROCOMPUTADOR ALL IN ONE I3 10ª GEN 24" IGUAL OU EQUIVALENTE A PROCESSADOR: INTEL CORE I3-10105 4 NÚCLEOS 8 THREADS 3,70 GHZ COM TURBO DE ATÉ 4,40 GHZ CACHE DE 6MB SOQUETE LGA 1200 COM VÍDEO INTEGRADO; MEMÓRIA RAM: 8 GB DDR4 2666MHZ; ARMAZENAMENTO: SSD SATA 3 500MB/S DE LEITURA E 320MB/S DE GRAVAÇÃO DE 120GB OU SUPERIOR; TELA: TAMANHO: 24 POLEGADAS PAINEL IPS; RESOLUÇÃO: 1920 X 1080P FULL HD; COM BLUETOOTH E WIFI INTEGRADOS; ENTRADA RJ45 10/100/1000; BIVOLT COM CABO DE	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	ALIMENTAÇÃO OU FONTE EXTERNA INCLUSA; NO MÍNIMO 3 PORTAS USB 3.0; COM MICROFONE, WEBCAM E ALTO-FALANTES INTEGRADOS; COM TECLADO (ABNT2) E MOUSE SEM FIO 2.4GHZ; COM WINDOWS 10 OU 11 PRO VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME & BUSINESS 2021 OU SUPERIOR VITALÍCIO	
50	MICROCOMPUTADOR ALL IN ONE I5 12ª GEN 24" IGUAL OU EQUIVALENTE A LG ALL IN ONE 24V70Q; PROCESSADOR: INTEL CORE I5-1235U 10 NÚCLEOS 12 THREADS 3,30 GHZ COM TURBO DE ATÉ 4,40 GHZ CACHE DE 12MB SOQUETE BGA 1744 COM VÍDEO INTEGRADO; MEMÓRIA RAM: 8 GB DDR5 4800MHZ; ARMAZENAMENTO: NVME 256GB OU SUPERIOR; TELA: TAMANHO: 24 POLEGADAS PAINEL IPS; RESOLUÇÃO: 1920 X 1080P FULL HD; COM BLUETOOTH E WIFI 6E (802.11AX) INTEGRADOS; 1 ENTRADA RJ45 10/100/1000; 1 ENTRADA HDMI (IN) BIVOLT COM CABO DE ALIMENTAÇÃO OU FONTE EXTERNA INCLUSA; NO MÍNIMO 2 PORTAS USB 3.0 E 1 PORTA TIPO-C; COM MICROFONE, WEBCAM E ALTO FALANTES INTEGRADOS; INCLUI 1 TECLADO (ABNT2) SEM FIO 2.4GHZ E 1 MOUSE SEM FIO 2.4GHZ; COR: BRANCO; COM WINDOWS 10 OU 11 PRO VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME & BUSSINES 2021 OU SUPERIOR VITALÍCIO.	10
51	MICROCOMPUTADOR ALL IN ONE I5 13ª GEN 24" IGUAL OU EQUIVALENTE A DELL INSPIRON 24 ALL IN ONE; PROCESSADOR: INTEL CORE I5-1334U 10 NÚCLEOS 12 THREADS 3.40 GHZ COM TURBO DE ATÉ 4.60 GHZ CACHE DE 12MB SOQUETE BGA 1744 COM VÍDEO INTEGRADO INTEL IRIS XE; MEMÓRIA RAM: 8 GB DDR4 (1 X 8GB)3200MHZ; ARMAZENAMENTO: SSD PCIE NVME M.2 512B OU SUPERIOR; TELA: TAMANHO: 24 POLEGADAS PAINEL IPS; RESOLUÇÃO: 1920 X 1080P FULL HD; COM BLUETOOTH E WIFI INTEGRADOS; 1 ENTRADA RJ45 10/100/1000; 1 ENTRADA HDMI (IN) BIVOLT COM CABO DE ALIMENTAÇÃO OU FONTE EXTERNA INCLUSA; NO MÍNIMO 3 PORTAS USB 3.0 E 1 PORTA TIPO-C; COM WEBCAM E ALTO FALANTES INTEGRADOS; INCLUI 1 TECLADO (ABNT2) SEM FIO 2.4GHZ E 1 MOUSE SEM FIO 2.4GHZ DELL PRO KM5221W; COR: BRANCO; COM WINDOWS 10 OU 11 PRO VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME & BUSSINES 2021 OU SUPERIOR VITALÍCIO.	10
52	MICROCOMPUTADOR ALL IN ONE I7 13ª GEN 24" IGUAL OU EQUIVALENTE A DELL INSPIRON 24 ALL IN ONE; PROCESSADOR: INTEL CORE I7-1355U 10 NÚCLEOS 12 THREADS 3.70 GHZ COM TURBO DE ATÉ 5.00 GHZ CACHE DE 12MB SOQUETE BGA 1744 COM VÍDEO INTEGRADO INTEL IRIS XE; MEMÓRIA RAM: 16 GB DDR4 (2 X 8GB) 3200MHZ; ARMAZENAMENTO: SSD PCIE NVME M.2 256GB OU SUPERIOR; TELA: TAMANHO: 24 POLEGADAS PAINEL IPS; RESOLUÇÃO: 1920 X 1080P FULL HD; COM BLUETOOTH E WIFI INTEGRADOS; 1 ENTRADA RJ45 10/100/1000; 1 ENTRADA HDMI (IN) BIVOLT COM CABO DE ALIMENTAÇÃO OU FONTE EXTERNA INCLUSA; NO MÍNIMO 3 PORTAS USB 3.0 E 1 PORTA TIPO-C; COM WEBCAM E ALTO-FALANTES INTEGRADOS; INCLUI 1 TECLADO (ABNT2) SEM FIO 2.4GHZ E 1 MOUSE SEM FIO 2.4GHZ; COR: BRANCO; COM WINDOWS 10 OU 11 PRO VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME & BUSINESS 2021 OU SUPERIOR VITALÍCIO	5
53	MONITOR 10,1" P/ DVR VEICULAR IGUAL OU EQUIVALENTE A KNUP VGA-10.1; RESOLUÇÃO: 1280 x 800; 16:9; ENTRADAS DE VÍDEO: HDMI / VGA / USB / RCA / BNC; 12 VDC; COR: PRETO.	2
54	MONITOR 21,5" VA FULL HD HDMI IGUAL OU EQUIVALENTE A LG 22MP410-B; 21,5 POLEGADAS; TELA DO TIPO: VA; TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA 75HZ; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1920 X 1080P; PROPORÇÃO 16:9; BRILHO DE NO MÍNIMO 250 CD/M²; CONTRASTE DE ATÉ 3000:1; COM ENTRADAS: 01 HDMI E 01 VGA; COM NO MÁXIMO 5MS DE RESPOSTA; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO E CABO HDMI	5
55	MONITOR 23,8" IPS FULL HD HDMI IGUAL OU EQUIVALENTE A LG 24MP400-B; 23,8 POLEGADAS; TELA DO TIPO: IPS; TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA	15



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	75HZ; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1920 X 1080P; PROPORÇÃO 16:9; BRILHO DE NO MÍNIMO 250 CD/M²; CONTRASTE DE ATÉ: 1000:1; COM ENTRADAS: 01 HDMI E 01 VGA; COM NO MÁXIMO 5MS DE RESPOSTA; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO E CABO HDMI	
56	MONITOR 27" IPS FULL HD HDMI IGUAL OU EQUIVALENTE A LG 27MP400-B; 27 POLEGADAS; TELA DO TIPO: IPS; TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA 75HZ; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1920 X 1080P; PROPORÇÃO 16:9; BRILHO DE NO MÍNIMO 250 CD/M²; CONTRASTE DE ATÉ: 1000:1; COM ENTRADAS: 01 HDMI E 01 VGA; COM NO MÁXIMO 5MS DE RESPOSTA; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO E CABO HDMI	4
57	MONITOR 27" IPS QHD IGUAL OU EQUIVALENTE A MONITOR DELL ULTRASHARP 27" U2724D; TELA: 27 POLEGADAS, APROXIMADAMENTE 109 PPI COM TECNOLOGIA IPS BLACK, RESOLUÇÃO 2560 X 1440, PROPORÇÃO 16:9; TAXA DE ATUALIZAÇÃO 120HZ, CORES: SUPORTE A 1,07 BILHÃO DE CORES, 100% DE SRGB, 100% DE BT.709, 98% DE DISPLAY P3, 98% DE DCI-P3, DELTA E < 2 (AVERAGE) (SRGB, BT.709, DISPLAY P3 E DCI-P3); SUPORTE COM AJUSTES DE ALTURA DE 150MM, INCLINAÇÃO: -5° A +21°, ROTAÇÃO: -45° A +45°; INTERFACES E PORTAS: 02 DISPLAY PORT 1.4, 01 HDMI 2.1, 02 USB TIPO C, 03 USB TIPO A 3.2 E 01 SAÍDA DE ÁUDIO; FONTE INTERNA 100V A 240V, ACOMPANHA 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO, 01 CABO DISPLAY PORT 1,8M E 01 CABO USB A PARA USB C.	1
58	MONITOR 29" IPS ULTRAWIDE WFULLHD HDMI IGUAL OU EQUIVALENTE A LG 29WL500-B; 29 POLEGADAS; TELA DO TIPO: IPS; TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA 75HZ; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 2560 X 1080P; PROPORÇÃO 21:9; ULTRAWIDE; BRILHO DE NO MÍNIMO 250 CD/M²; CONTRASTE DE ATÉ: 1000:1; COM ENTRADAS: 02 HDMI; COM NO MÁXIMO 5MS DE RESPOSTA; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO E CABO HDMI	2
59	NOBREAK 1200VA IGUAL OU EQUIVALENTE A INTELBRAS ATTIV 1200VA-BI OU SMS STATION II 27392, 1200VA; MÍNIMO 6 TOMADAS; BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA 115V; 2 BATERIAS 12V 5AH OU 7AH, CABO DE FORÇA E TOMADAS DENTRO DA NBR 14136.	30
60	NOBREAK 2200VA IGUAL OU EQUIVALENTE A TS SHARA UPS GATE UNIVERSAL 2200 VA BIVOLT; POTÊNCIA 2200VA; 8 TOMADAS 10A NBR 14136; TENSÃO DE ENTRADA 115V / 220 V AUTOMÁTICO.	10
61	NOTEBOOK 14" 32GB RAM 512GB ROM IGUAL OU EQUIVALENTE A NOTEBOOK DELL LATITUDE 7440; PROCESSADOR EQUIVALENTE A INTEL CORE I7-1365U, 10 NÚCLEOS, ATÉ 5.2GHZ; VÍDEO INTEGRADO: INTEL IRIS XE GRAPHICS; TELA: 14 POLEGADAS, 1920 X 1080P, 400 NITS, IPS; MEMÓRIA RAM: 32 GIGAS DDR5 4800MHZ; ARMAZENAMENTO: 512 GIGAS SSD NVME M.2; CONECTIVIDADE: WI-FI 6E AX211, 2X2, 802.11AX, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH; CÂMERA DE 5MP, MICROFONE E ALTO-FALANTES EMBUTIDOS; TECLADO RETROILUMINADO ABNT2; BATERIA DE 3 CÉLULAS E 57 WHR; CONECTIVIDADE: 01 ENTRADA DE ÁUDIO UNIVERSAL, 2 PORTAS USB 3.2 TIPO A, 2 PORTAS USB TIPO C THUNDERBOLT 4.0 E 1 PORTA HDMI 2.0; SOFTWARES: LICENÇA WINDOWS 11 PRO E LICENÇA MICROSOFT OFFICE HOME & BUSINESS 2021 VITALÍCIA.	1
62	NOTEBOOK I3 12ª 8GB RAM 15" 256GB IGUAL OU EQUIVALENTE A SAMSUNG GALAXY BOOK2 CORE I3 OU DELL VOSTRO 3520 CORE I3; ESPECIFICAÇÕES: PROCESSADOR IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I3-1215U; MÍNIMO: 6 NÚCLEOS E 8 THREADS; ATÉ 4.4GHZ TURBO; CACHE DE 10MB; MÍNIMO 8GB DE MEMÓRIA RAM DDR4 2666MHZ; ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 256GB SSD NVME M2; TELA: 15"; RESOLUÇÃO MÍNIMA: FULL HD (1920x1080); PAINEL WVA OU LED ANTIREFLEXO; COM CONECTIVIDADE	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	BLUETOOTH E WIFI 802.11ac INTEGRADOS; 1 PORTA ETHERNET RJ45 10/100/1000; MÍNIMO 2 PORTAS USB TIPO A 3.2 E 1 PORTA HDMI; CÂMERA, MICROFONE E ALTO FALANTES INTEGRADOS; WINDOWS 11 HOME VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME 2021 VITALÍCIO; ACOMPANHA FONTE DE CARREGAMENTO BIVOLT	
63	NOTEBOOK I5 12ª 8GB RAM 15" 256GB IGUAL OU EQUIVALENTE A SAMSUNG GALAXY BOOK2 CORE I5 OU DELL VOSTRO 3520 CORE I5; ESPECIFICAÇÕES: PROCESSADOR IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I5-1235U COM INTEL IRIS XE; MÍNIMO: 10 NÚCLEOS E 8 THREADS; ATÉ 4.4GHZ TURBO CACHE DE 12MB ; MÍNIMO 8GB DE MEMÓRIA RAM DDR4 2666MHZ; ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 256GB SSD NVME M2; TELA: 15"; RESOLUÇÃO MÍNIMA: FULL HD (1920x1080); PAINEL WVA OU LED ANTIREFLEXO; COM CONECTIVIDADE BLUETOOTH E WIFI 802.11ac INTEGRADOS; 1 PORTA ETHERNET RJ45 10/100/1000; MÍNIMO 1 PORTAS USB TIPO A 3.2 E 1 PORTA USB TIPO C; CÂMERA, MICROFONE E ALTO FALANTES INTEGRADOS; WINDOWS 11 HOME VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME 2021 VITALÍCIO; ACOMPANHA FONTE DE CARREGAMENTO.	10
64	NOTEBOOK I7 12ª 16GB RAM 15,6" 256GB IGUAL OU EQUIVALENTE A DELL VOSTRO 3520 CORE I7; ESPECIFICAÇÕES: PROCESSADOR IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I7-1255U COM INTEL IRIS XE; MÍNIMO: 10 NÚCLEOS E 8 THREADS; ATÉ 4.7GHZ TURBO CACHE DE 12MB ; MÍNIMO 16GB DE MEMÓRIA RAM DDR4 2666MHZ; ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 512GB SSD NVME M2; TELA: 15,6" 120HZ; RESOLUÇÃO MÍNIMA: FULL HD (1920x1080); PAINEL WVA; COM CONECTIVIDADE BLUETOOTH E WIFI 802.11ac INTEGRADOS; 1 PORTA ETHERNET RJ45 10/100/1000; MÍNIMO 1 PORTAS USB TIPO A 3.2 E 1 PORTA USB TIPO C; CÂMERA, MICROFONE E ALTO FALANTES INTEGRADOS; WINDOWS 11 HOME VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME 2021 VITALÍCIO; ACOMPANHA FONTE DE CARREGAMENTO.	5
65	NOTEBOOK I7 12ª 8GB RAM 15,6" 256GB SSD + 1TB HD IGUAL OU EQUIVALENTE A SAMSUNG GALAXY BOOK2 CORE I7; ESPECIFICAÇÕES: PROCESSADOR IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I7-1255U COM INTEL IRIS XE; MÍNIMO: 10 NÚCLEOS E 8 THREADS; ATÉ 4.7GHZ TURBO CACHE DE 12MB ; MÍNIMO 8GB DE MEMÓRIA RAM DDR4 2666MHZ; ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 256GB SSD NVME M2 + 1TB HD; TELA: 15,6"; RESOLUÇÃO MÍNIMA: FULL HD (1920x1080); PAINEL LED ANTIREFLEXO; COM CONECTIVIDADE BLUETOOTH 5.1 E WIFI 802.11ac 2X2 INTEGRADOS; 1 PORTA ETHERNET RJ45 10/100/1000; MÍNIMO 1 PORTAS USB TIPO A 3.2 E 2 PORTA USB TIPO C; CÂMERA, MICROFONE E ALTO FALANTES INTEGRADOS; WINDOWS 11 HOME VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME 2021 VITALÍCIO; ACOMPANHA FONTE DE CARREGAMENTO.	3
66	NVR 16 CANAIS IGUAL OU EQUIVALENTE A DS-7616NI-K2/16P; SUPORTA NO MÍNIMO 16 CÂMERAS IP; FORMATOS DE VÍDEO H.265+/H.265/H.264+/H.264; 2 ENTRADAS SATA PARA ARMAZENAMENTO; 1 RJ-45 10/100/1000 MBPS; RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF;	10
67	NVR 32 CANAIS IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKVISION DS-7632NI-K2; COM 32 CANAIS PARA CÂMERAS IP; SAÍDA HDMI DE ATÉ 4K DE RESOLUÇÃO; FORMATO DE VÍDEO: H.265+/H.265/H.264+/H.264; PROTOCOLOS: TCP/IP, DHCP, IPV4, IPV6, HTTP, HTTPS; 1, RJ-45 10/100/1000 Mbps; 2 ENTRADAS SATA.	10
68	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA DE IMPACTO BRUSHLESS A BATERIA 20V IGUAL OU EQUIVALENTE A DEWALT-DCD7781D2-BR; MOTOR BRUSHLESS; COM VELOCIDADE VARIÁVEL; ROTAÇÃO REVERSÍVEL; MANDRIL DE 1/2" DE APERTO RÁPIDO; COM LED; ACOMPANHA MALETA, 2 BATERIAS E	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	CARREGADOR	
69	PROJETOR 3.000 LUMENS 16:9 FULL HD HDMI C/ ANDROID TV IGUAL OU EQUIVALENTE A EPSON EPIQVISION FH-02 SMART STREAMING - V11HA85020; SISTEMA DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA 3LCD DE 3 CHIPS; METODO DE PROJEÇÃO: MATRIZ ATIVA TFT DE POLISSILÍCIO; NÚMERO MÍNIMO DE PIXELS: 2.073.600; LÚMENS MÍNIMOS: 3000; RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 1920 X 1080; PROPORÇÃO 16:9; CONTRASTE: 350:1; TIPO DE LÂMPADA: 188 W UHE; TAMANHO DE PROJEÇÃO: DE 26" A 391"; LENTE DE FOCO MANUAL COM NO MÍNIMO F: 1.44 E DISTÂNCIA FOCAL :16.4MM;COM ANDROID TV; INTERFACES: POSSUIR NO MÍNIMO 01 USB-B, 01 HDMI, 01 USB A; BIVOLT; POSSUIR ALTO FALANTE DE 5W; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO HDMI E CONTROLE REMOTO COM PILHAS.	3
70	PROJETOR 3.400 LUMENS 4:3 HD HDMI IGUAL OU EQUIVALENTE A EPSON POWERLITE E20 3LCD - V11H981020; METODO DE PROJEÇÃO: MATRIZ ATIVA TFT DE POLISSILÍCIO; NÚMERO MÍNIMO DE PIXELS: 786.432; LÚMENS MÍNIMOS: 3400; RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 1024 X 768; PROPORÇÃO 4:3 CONTRASTE: 15000:1; TIPO DE LÂMPADA: 210 W UHE; TAMANHO DE PROJEÇÃO: DE 30" A 350"; LENTE DE FOCO MANUAL COM NO MÍNIMO F: 1.44 E DISTÂNCIA FOCAL :16.7MM; INTERFACES: POSSUIR NO MÍNIMO 01 USB-B, 01 HDMI, 03 VGA; BIVOLT; POSSUIR ALTO FALANTE DE 5W; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO HDMI E CONTROLE REMOTO COM PILHAS.	3
71	PROJETOR 3.800 LUMENS 16:10 HD HDMI IGUAL OU EQUIVALENTE A EPSON POWERLITE W49 - V11H983020; SISTEMA DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA 3LCD DE 3 CHIPS; METODO DE PROJEÇÃO: MATRIZ ATIVA TFT DE POLISSILÍCIO; NÚMERO MÍNIMO DE PIXELS: 1.024.000; LÚMENS MÍNIMOS: 3800; RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 1280 X 800; PROPORÇÃO 16:10; CONTRASTE: 15000:1; TIPO DE LÂMPADA: 210 W UHE; TAMANHO DE PROJEÇÃO: DE 33" A 320"; LENTE DE FOCO MANUAL COM NO MÍNIMO F: 1.49 - 1,72 E DISTÂNCIA FOCAL :16.9MM - 20,28MM; INTERFACES: POSSUIR NO MÍNIMO 01 USB-B, 02 HDMI, 03 VGA; 01 USB A, 01 RJ-45 BIVOLT; POSSUIR ALTO FALANTE DE 5W; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO HDMI E CONTROLE REMOTO COM PILHAS.	2
72	PROJETOR MULTIMÍDIA FLEX 3.000 LUMENS 16:10 WXGA HDMI IGUAL OU EQUIVALENTE A EPSON FLEX CO-W01 - V11HA86020; SISTEMA DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA 3LCD DE 3 CHIPS; METODO DE PROJEÇÃO: MATRIZ ATIVA TFT DE POLISSILÍCIO; NÚMERO MÍNIMO DE PIXELS: 1.024.000; LÚMENS MÍNIMOS: 3000; RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 1280 X 800; PROPORÇÃO 16:10; CONTRASTE: 350:1; TIPO DE LÂMPADA: 188 W UHE; TAMANHO DE PROJEÇÃO: DE 25" A 378"; LENTE DE FOCO MANUAL COM NO MÍNIMO F: 1.44 E DISTÂNCIA FOCAL :16.4MM; INTERFACES: POSSUIR NO MÍNIMO 01 USB-B, 01 HDMI, 01 USB A; BIVOLT; POSSUIR ALTO FALANTE DE 5W; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO HDMI E CONTROLE REMOTO COM PILHAS.	8
73	RACK DE PISO 19 X 20U X 670MM MATERIAL: AÇO SAE 1020 E PINTURA ELETROSTÁTICA; TODOS LADOS REMOVÍVEIS; PORTA FRONTAL REMOVÍVEL COM ACRILICO FUMÊ DE 2MM E FECHADURA ESCAMOTEÁVEL; LATERAIS COM ALETAS DE VENTILAÇÃO E TETO COM ABERTURA PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 04 VENTILADORES; DIMENSÕES EXTERNAS: 108 CM DE ALTURA, 60 CM DE LARGURA E 67 CM DE PROFUNDIDADE, DIMENSÕES INTERNAS: 97 CM DE ALTURA, 55 CM DE LARGURA E 60 CM DE PROFUNDIDADE. ACOMPANHA 04 RODINHAS C/ FREIO, NIVELADORES FIXOS E 3 BANDEJAS FIXAS.	2
74	RACK DE PISO 19 X 28U X 600MM MATERIAL: AÇO SAE 1020 E PINTURA	2



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	ELETRÓSTÁTICA; TODOS LADOS REMOVÍVEIS; PORTA FRONTAL REMOVÍVEL COM ACRILICO FUMÊ DE 2MM E FECHADURA ESCAMOTEÁVEL; LATERAIS COM ALETAS DE VENTILAÇÃO E TETO COM ABERTURA PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 04 VENTILADORES; DIMENSÕES EXTERNAS: 141 CM DE ALTURA, 60 CM DE LARGURA E 60 CM DE PROFUNDIDADE, DIMENSÕES INTERNAS: 130 CM DE ALTURA, 55 CM DE LARGURA E 53 CM DE PROFUNDIDADE. ACOMPANHA 04 RODINHAS C/ FREIO, NIVELADORES FIXOS E 3 BANDEJAS FIXAS.	
75	RACK DE PISO 19 X 36U X 670MM MATERIAL: AÇO SAE 1020 E PINTURA ELETRÓSTÁTICA; TODOS LADOS REMOVÍVEIS; PORTA FRONTAL REMOVÍVEL COM ACRILICO FUMÊ DE 2MM E FECHADURA ESCAMOTEÁVEL; LATERAIS COM ALETAS DE VENTILAÇÃO E TETO COM ABERTURA PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 04 VENTILADORES; DIMENSÕES EXTERNAS: 170 CM DE ALTURA, 60 CM DE LARGURA E 73 CM DE PROFUNDIDADE, DIMENSÕES INTERNAS: 160 CM DE ALTURA, 48 CM DE LARGURA E 67 CM DE PROFUNDIDADE. ACOMPANHA 04 RODINHAS C/ FREIO, NIVELADORES FIXOS E 3 BANDEJAS FIXAS.	2
76	RACK DE PISO 19 X 40U X 670MM MATERIAL: AÇO SAE 1020 E PINTURA ELETRÓSTÁTICA; TODOS LADOS REMOVÍVEIS; PORTA FRONTAL REMOVÍVEL COM ACRILICO FUMÊ DE 2MM E FECHADURA ESCAMOTEÁVEL; LATERAIS COM ALETAS DE VENTILAÇÃO E TETO COM ABERTURA PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 04 VENTILADORES; DIMENSÕES EXTERNAS: 188 CM DE ALTURA, 60 CM DE LARGURA E 67 CM DE PROFUNDIDADE, DIMENSÕES INTERNAS: 178 CM DE ALTURA, 48 CM DE LARGURA E 62 CM DE PROFUNDIDADE. ACOMPANHA 04 RODINHAS C/ FREIO, NIVELADORES FIXOS E 3 BANDEJAS FIXAS	2
77	ROTULADOR ELETRÔNICO IGUAL OU EQUIVALENTE A BROTHER PT80; TECNOLOGIA DA FITA: TRANSFERÊNCIA TÉRMICA; TELA LCD: 12 CARACTERES X 1 LINHA; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO:230 DPI; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 7,5 MM / SEG; TECLADO:QWERTY; CORTADOR: MANUAL; FONTE DE ALIMENTAÇÃO:4 PILHAS AAA; ACOMPANHA FITA 12MM X 4MT.	1
78	ROUTERBOARD P/ RACK 19" RB3011UIAS-RM IGUAL OU EQUIVALENTE A MIKROTIK RB3011UIAS-RM; CPU: IPQ-8064 2 NÚCLEOS 1.4GHZ; MEMÓRIA RAM: 1GB; 10 PORTAS ETHERNET RJ-45 GIGABIT; SISTEMA OPERACIONAL: ROUTEROS V7; ACOMPANHA FONTE 24V E SUPORTES PARA RACK 19"	20
79	SMART TV 4K 50" C/ GOOGLE TV IGUAL OU EQUIVALENTE A PHILIPS 50PUG7408/78; 50 POLEGADAS; TELA DO TIPO: LED; TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA 60HZ; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 3840 X 2160P; PROPORÇÃO: 16:9; COM DOLBY VISION; COM NO MÍNIMO 2 CANAIS DE AUDIO DE 10W CADA COM DOLBY ATMOS; COM ENTRADAS: 03 HDMI 2.0, 02 USB, 01 RF, 1 SAÍDA DIGITAL ÓPTICA E 01 ETHERNET RJ-45; MÍNIMO 16GB DE ARMAZENAMENTO EM FLASH; COM WIFI DUAL BAND E BLUETOOTH 5.0 INTEGRADOS; BIVOLT; COM SISTEMA OPERACIONAL GOOGLE TV; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO; CABO HDMI; CONTROLE E PILHAS	5
80	SMART TV 4K 65" C/ GOOGLE TV IGUAL OU EQUIVALENTE A PHILIPS 65PUG7408/78; 65 POLEGADAS; TELA DO TIPO: LED; TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA 60HZ; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 3840 X 2160P; PROPORÇÃO: 16:9; COM DOLBY VISION; COM NO MÍNIMO 2 CANAIS DE AUDIO DE 10W CADA COM DOLBY ATMOS; COM ENTRADAS: 03 HDMI 2.0, 02 USB, 01 RF, 1 SAÍDA DIGITAL ÓPTICA E 01 ETHERNET RJ-45; MÍNIMO 16GB DE ARMAZENAMENTO EM FLASH; COM WIFI DUAL BAND E BLUETOOTH 5.0 INTEGRADOS; BIVOLT; COM SISTEMA OPERACIONAL	5



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	GOOGLE TV; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO; CABO HDMI; CONTROLE E PILHAS	
81	SMART TV FULL HD 32" IGUAL OU EQUIVALENTE A PHILIPS 32PHG6918/78; 32 POLEGADAS; TELA DO TIPO: LED; TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA 60HZ; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1920 X 1080P; PROPORÇÃO: 16:9; COM NO MÍNIMO 2 CANAIS DE AUDIO DE 8W CADA; COM ENTRADAS: 02 HDMI 2.0, 01 USB, 01 RF, 1 SAÍDA DIGITAL ÓPTICA E 01 ETHERNET RJ-45; COM WIFI DUAL BAND E BLUETOOTH 5.0 INTEGRADOS; BIVOLT; COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID TV; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO; CABO HDMI; CONTROLE E PILHAS	10
82	SMART TV FULL HD 43" IGUAL OU EQUIVALENTE A LG 43LM6370PSB; 43 POLEGADAS; TELA DO TIPO: LCD/LED; TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA 60HZ; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1920 X 1080P; PROPORÇÃO: 16:9; COM NO MÍNIMO 2 CANAIS DE AUDIO DE 10W; COM ENTRADAS: 03 HDMI 2.0, 02 USB, 01 RF, 1 SAÍDA DIGITAL ÓPTICA E 01 ETHERNET RJ-45; COM WIFI E BLUETOOTH INTEGRADOS; BIVOLT; COM SISTEMA OPERACIONAL: WEBOS OU SIMILAR; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO; CABO HDMI; CONTROLE E PILHAS	5
83	SMARTPHONE 6.6" 6GB RAM 128GB ROM IGUAL OU EQUIVALENTE A SAMSUNG GALAXY A35; TAMANHO DO DISPLAY: 6.6" ; TAXA DE ATUALIZAÇÃO DA TELA: 120 HZ ; NÚMERO DE PIXELS: 1080 X 2340; MEMÓRIA RAM: 6GB; SUPER AMOLED QUANTIDADE DE CORES: 16 M: MEMÓRIA INTERNA MÍNIMA: 128GB; PROCESSADOR EQUIVALENTE A SAMSUNG EXYNOS 1380 OCTA-CORE 4X 2.4 GHZ + 4X 2.0 GHZ; ANDROID 14; COM BLUETOOTH 5.3 E WIFI 6; MÍNIMO 2 CHIPS; CONECTOR DE CARREGAMENTO TIPO C; ACOMPANHA FONTE E CABO DE ALIMENTAÇÃO E EXTRATOR DE BANDEJA DE CHIPS; BATERIA DE NO MÍNIMO 5000MAH	10
84	SMARTPHONE 6.6" 8GB RAM 256GB ROM IGUAL OU EQUIVALENTE A SAMSUNG GALAXY A55; TAMANHO DO DISPLAY: 6.6" ; TAXA DE ATUALIZAÇÃO DA TELA: 120 HZ ; NÚMERO DE PIXELS: 1080 X 2340; MEMÓRIA RAM: 8GB; SUPER AMOLED QUANTIDADE DE CORES: 16 M: MEMÓRIA INTERNA MÍNIMA: 256GB; PROCESSADOR EQUIVALENTE A SAMSUNG EXYNOS 1480 OCTA-CORE 4X 2.75 GHZ + 4X 2.0 GHZ; ANDROID 14; COM BLUETOOTH 5.3 E WIFI 6; MÍNIMO 2 CHIPS; CONECTOR DE CARREGAMENTO TIPO C; ACOMPANHA FONTE E CABO DE ALIMENTAÇÃO E EXTRATOR DE BANDEJA DE CHIPS; BATERIA DE NO MÍNIMO 5000MAH	10
85	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL GIGABIT IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK TL-SG1024DE; MÍNIMO: 24 PORTAS; GIGABIT; GERENCIÁVEL; ACOMPANHA FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT	10
86	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK TL-SG1024D; MÍNIMO: 24 PORTAS; GIGABIT; ACOMPANHA FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT	20
87	SWITCH 48 PORTAS GIGABIT IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK TL-SG1048; MÍNIMO: 48 PORTAS; GIGABIT; ACOMPANHA FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT	5
88	TABLET 10.9" 6G RAM 128GB ROM IGUAL OU EQUIVALENTE A SAMSUNG TAB S9 FE; TAMANHO DO DISPLAY: 10.9" ; TAXA DE ATUALIZAÇÃO DA TELA: 90 HZ ; NÚMERO DE PIXELS: 2304 x 1440 (WUXGA+); MEMÓRIA RAM: 6GB; QUANTIDADE DE CORES: 16 M: MEMÓRIA INTERNA MÍNIMA: 128GB; PROCESSADOR EQUIVALENTE A EXYNOS 1380 OCTA-CORE 4X 2.4 GHZ + 4X 2.0 GHZ; ANDROID 14; COM BLUETOOTH 5.3 E WIFI 6; MÍNIMO 1 CHIPS; CONECTOR DE CARREGAMENTO TIPO C; ACOMPANHA FONTE E CABO DE ALIMENTAÇÃO E EXTRATOR DE BANDEJA DE CHIPS	10
89	TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ 100" RETRÁTIL IGUAL OU EQUIVALENTE A MSE - TPT10-072; TAMANHO DA TELA: 100 POLEGADAS (1:1); RETRÁTIL;	15



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

MEDIDAS DA ÁREA DE PROJEÇÃO: 180 CM (LARGURA) X 180 CM (ALTURA); ALTURA MÁXIMA (PARTE SUPERIOR): 260 CM; ALTURA MÍNIMA (PARTE SUPERIOR): 160 CM; ALTURA MÁXIMA (PARTE INFERIOR): 130 CM; ALTURA MÍNIMA (PARTE INFERIOR): 50 CM; MATERIAL DA LONA: FIBRA DE VIDRO - MATTE WHITE (VERSO PRETO); COR DA LONA: BRANCO

1.4.2. MATERIAIS DE CONSUMO

Nº ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
1	ABRAÇADEIRA DE NYLON 2,5 X 100MM COR: PRETA, MATERIAL: NYLON, LARGURA: 2,5MM, COMPRIMENTO: 10CM.	4000
2	ABRAÇADEIRA DE NYLON 2,5 X 200MM COR: PRETA, MATERIAL: NYLON, LARGURA: 2,5MM, COMPRIMENTO: 20CM.	4000
3	ABRAÇADEIRA DE NYLON 3,5 X 140MM COR: PRETA, MATERIAL: NYLON, LARGURA: 3,5MM, COMPRIMENTO: 14 CM.	4000
4	ABRAÇADEIRA DE NYLON 3,6 X 280MM COR: PRETA, MATERIAL: NYLON, LARGURA: 3,6MM, COMPRIMENTO: 28CM.	4000
5	ABRAÇADEIRA TIPO D 1" C/ CUNHA TIPO: D; ACOMPANHA CUNHA/CHAVETA; TAMANHO: 1"; MATERIAL: AÇO CARBONO.	200
6	ABRAÇADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO MATERIAL: METAL GALVANIZADO; ACOMPANHA PARAFUSO; TIPO: D; TAMANHO: 1 POLEGADA.	200
7	ABRAÇADEIRA TIPO D C/ CUNHA 3/4" TIPO: D; ACOMPANHA CUNHA/CHAVETA; TAMANHO: 3/4; MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO 1010	200
8	ABRAÇADEIRA TIPO U 3" COM PORCA FLANGELADA PARA ANTENA UBIQUITI AIRMAX POWERBEAM PBE-M5-400 5GHZ 25DBI; COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 10CM E LARGURA DE APROX. 7CM. MATERIAL: FERRO FUNDIDO. ACOMPANHA 2 PORCAS FLANGELADAS.	200
9	ADAPTADOR USB 3.0 P/ RJ45 ETHERNET GIGABIT IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK UE300; ENTRADA: 01 USB 3.0; SAÍDA: 01 PORTA RJ45 ETHERNET 10/100/1000 MBPS; PLUG AND PLAY; COM CABO DOBRÁVEL E COMPACTO	20
10	ADF COMPLETO P/ IMPRESSORA HP M521DN	1
11	ALAVANCA SENSOR PAPEL EPSON L3150 L5190 COM MOLA ORIGINAL	10
12	ALCOOL ISOPROPÍLICO IGUAL OU EQUIVALENTE A IMPLASTEC ISOPROPANOL 99,8%; CONTEÚDO MÍNIMO: 1L; USO EM ELETRÔNICA.	20
13	ALCOOL ISOPROPÍLICO SPRAY IGUAL OU EQUIVALENTE A IMPLASTEC ISOPROPANOL 99,8% AEROSSOL; CONTEÚDO MÍNIMO: 227L; PESO LÍQUIDO: 160G; USO EM ELETRÔNICA; ACOMPANHA TUBO PARA APLICAÇÃO PRECISA	12
14	ALICATE CRIMPADOR RJ45 IGUAL OU EQUIVALENTE A GROSS-1771955; COM CRIMPAGEM PARA RJ 45, RJ11 E RJ 12; PARA TERMINAIS DE 6P E 8P; COM LÂMINAS DE AÇO SK5; COM MECANISMO DE CATRACA.	5
15	ALICATE CRIMPADOR RJ45 DE PASSAGEM IGUAL OU EQUIVALENTE A FURUKAWA ALICATE DE CRIMPAGEM SOHOPLUS RJ-45 DE PASSAGEM - 35030017; COM CRIMPAGEM PARA RJ 45; PARA TERMINAIS DE 8P; COM LÂMINAS DE AÇO SK5; COM MECANISMO DE CATRACA.	5
16	ALICATE DE BICO C/ CABO ISOLADO IGUAL OU EQUIVALENTE A VONDER-3662061505; TAMANHO MÍNIMO: 152MM; MATERIAL: AÇO CROMO-VANÁDIO; COM CABO ISOLADO 1000V.	10
17	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 POLEGADAS IGUAL OU EQUIVALENTE A STANLEY-84054; TAMANHO MÍNIMO: 6 POLEGADAS; MATERIAL: AÇO CROMO-NÍQUEL; COM CABO EMBORRACHADO	10
18	ALICATE DE INSERÇÃO KEYSTONE RJ45 FÊMEA IGUAL OU EQUIVALENTE A GC - GC314B; ESTRUTURA FEITA DE RESINA POLIACETAL COM FIBRAS	4



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	DE VIDRO; LÂMINA FEITA DE SNCM-21 E ENDURECIDA; RETENÇÃO DE LÂMINA COM PRESSÃO DE 4 A 6KG; COMPATÍVEL COM KEYSTONE RJ45 FÊMEA FURUKAWA.	
19	ALICATE UNIVERSAL 8 POLEGADAS IGUAL OU EQUIVALENTE A TRAMONTINA-41001108; TAMANHO MÍNIMO: 8 POLEGADAS; MATERIAL: AÇO CARBONO; COM CABO ISOLADO 1000V.	10
20	ANTICORROSIVO IGUAL OU EQUIVALENTE A CORROSIONX; CONTEÚDO MÍNIMO: 300ML; USO EM ELETRÔNICA; AEROSOL; ACOMPANHA TUBO PARA APLICAÇÃO.	12
21	BALUN PARA CÂMERAS TRANSMISSÃO DE SINAL: 720P/960P/1080P; DISTÂNCIA DE TRANSMISSÃO: HD-CVI/AHD APROX. 400 M, HD-TVI APROX. 200 M; TIPO: PASSIVO; COMPATIBILIDADE COM SINAL HD-CVI/TVI/AHD; NÃO REQUER ALIMENTAÇÃO.	50
22	BANDEJA FIXA 19" X 250MM P/ RACK IGUAL OU EQUIVALENTE A METALCENTER BF2P 250; 19" LARGURA X 250MM DE PROFUNDIDADE X 1U DE ALTURA; PRETO; COM 2 PONTOS DE FIXAÇÃO	15
23	BANDEJA FIXA 19" X 350MM P/ RACK IGUAL OU EQUIVALENTE A METALCENTER 19" X 350MM; 19" LARGURA X 350MM DE PROFUNDIDADE X 1U DE ALTURA; PRETO; COM 4 PONTOS DE FIXAÇÃO	15
24	BANDEJA FIXA 19" X 400MM P/ RACK IGUAL OU EQUIVALENTE A MAXELETRON 19" X 400MM; 19" LARGURA X 400MM DE PROFUNDIDADE X 1U DE ALTURA; PRETO; COM 4 PONTOS DE FIXAÇÃO	15
25	BANDEJA FIXA 19" X 800MM P/ RACK IGUAL OU EQUIVALENTE A MAXELETRON 19"X 800MM; 19" LARGURA X 800MM DE PROFUNDIDADE X 1U DE ALTURA; PRETO; COM 4 PONTOS DE FIXAÇÃO	15
26	BANDEJA SUPORTE DO PAPEL EPSON L3150 ORIGINAL	10
27	BANDEJA TIPO GAVETA P/ IMPRESSORA HP LASERJET PRO M428FDW	15
28	BANDEJA TIPO GAVETA P/ IMPRESSORA SAMSUNG M4070	15
29	BATERIA 9V IGUAL OU EQUIVALENTE A DURACELL 9V - MN1604; TENSÃO NOMINAL: 9V; ALCALINA	100
30	BATERIA CR2032 IGUAL OU EQUIVALENTE A ELGIN CR2032; 3V; BATERIA DE LÍTIO	150
31	BATERIA DE NOTEBOOK DELL IGUAL OU EQUIVALENTE A BATERIA NOTEBOOK DELL INSPIRON P75F I15	5
32	BATERIA DE NOTEBOOK DELL VOSTRO COMPATÍVEL COM DELL VOSTRO 3520	5
33	BATERIA DE NOTEBOOK LENOVO IGUAL OU EQUIVALENTE A BATERIA NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3	5
34	BATERIA DE NOTEBOOK SAMSUNG COMPATÍVEL COM SAMSUNG GALAXY BOOK 2	5
35	BATERIA ESTACIONARIA 12V 105AH IGUAL OU EQUIVALENTE A MOURA 12MN2000; TENSÃO: 12V; CAPACIDADE NOMINAL: 105AH; CAPACIDADES EM CARGA C10: 95AH; C20: 105AH; C100: 116AH; TENSÃO DE FLUTUAÇÃO: 13,6V +/- 0,1V A 25°C; TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: 12,3V A 12,9V A 25°C; TENSÃO DE RECARGA: 14,40 +/- 0,1V (2,4VPE) A 25°C; DIMENSÕES: COMPRIMENTO 33CM / LARGURA 17,2 CM / ALTURA 24,4 CM.	5
36	BATERIA ESTACIONARIA 12V 150AH IGUAL OU EQUIVALENTE A MOURA 12MN2500; TENSÃO: 12V; CAPACIDADE NOMINAL: 150AH; CAPACIDADES EM CARGA C10: 135AH; C20: 150AH; C100: 165AH; TENSÃO DE FLUTUAÇÃO: 13,6V +/- 0,1V A 25°C; TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: 12,3V A 12,9V A 25°C; TENSÃO DE RECARGA: 14,40 +/- 0,1V (2,4VPE) A 25°C; DIMENSÕES: COMPRIMENTO 50,9CM / LARGURA 21,1 CM / ALTURA 23,5 CM.	5
37	BATERIA ESTACIONARIA 12V 225 AH IGUAL OU EQUIVALENTE A MOURA 12MN4100; TENSÃO: 12V; CAPACIDADE NOMINAL: 225AH; CAPACIDADES EM CARGA C10: 200AH; C20: 225AH; C100: 242AH; TENSÃO DE FLUTUAÇÃO: 13,6V +/- 0,1V A 25°C; TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: 12,3V A 12,9V A 25°C;	5



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	TENSÃO DE RECARGA: 14,40 +/- 0,1V (2,4VPE) A 25°C; DIMENSÕES: COMPRIMENTO 51,7CM / LARGURA 27,2 CM / ALTURA 24,2 CM.	
38	BATERIA ESTACIONARIA 12V 45AH IGUAL OU EQUIVALENTE A MOURA 12MN700; TENSÃO: 12V; CAPACIDADE NOMINAL: 45AH; CAPACIDADES EM CARGA C10: 41AH; C20: 45AH; C100: 50AH; TENSÃO DE FLUTUAÇÃO: 13,6V +/- 0,1V A 25°C; TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: 12,3V A 12,9V A 25°C; TENSÃO DE RECARGA: 14,40 +/- 0,1V (2,4VPE) A 25°C; DIMENSÕES: COMPRIMENTO 21,2 CM / LARGURA 17,5 CM / ALTURA 17,5 CM.	15
39	BATERIA SELADA P/ NOBREAK 12V 7AH IGUAL OU EQUIVALENTE A UNIPOWER 12V 7AH UP1270E; TENSÃO: 12V; CAPACIDADE NOMINAL: 7AH; CAPACIDADES EM CARGA C10: 6,4AH; C20: 7AH; DIMENSÕES: COMPRIMENTO 15 CM / LARGURA 6,5 CM / ALTURA 10 CM.	125
40	BIT LONGO PONTA DUPLA PH2 100M IMANTADO MATERIAL: NIQUELADO; COMPRIMENTO: 100MM; FORMATO: PH2; PONTA DUPLA; IMANTADO	15
41	BOBINA TÉRMICA ADESIVA 80MMX30MM 30 METROS TAMANHO: 80MM X 30MM POR 30 METROS; P/ IMPRESSORA TÉRMICA ELGIN L42PRO; TÉRMICA EM FORMA DE ETIQUETA DESTACÁVEL ADESIVA	300
42	BOMBA ESTAÇÃO LIMPEZA P/ IMPRESSORA EPSON L3150; L3250 E L5190	10
43	CABEÇA DE IMPRESSÃO ORIGINAL ECOTANK P/ IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150; L3250; L4260 E L5190	5
44	CABO (FLAT) ENCODER P/ IMPRESSORAS L5190 E L3150 ORIGINAL	10
45	CABO 4 PINOS AVIAÇÃO CÂMERA DVR VEICULAR 10 M FEMEA X FEMEA; COMPRIMENTO: 10 METROS.	10
46	CABO 4 PINOS AVIAÇÃO CÂMERA DVR VEICULAR 5 M FEMEA X FEMEA; COMPRIMENTO: 5 METROS.	10
47	MACHO NAS DUAS PONTAS; COMPRIMENTO MÍNIMO: 1,5 METRO; SOM ESTÉREO	10
48	CABO CABEÇA 20 VIAS 36CM ORIGINAL P/ IMPRESSORA EPSON L395	10
49	CABO CABEÇA DE IMPRESSÃO P/ IMPRESSORA EPSON L4160 ORIGINAL	10
50	CABO CABEÇA DE IMPRESSÃO P/ IMPRESSORAS EPSON L5190; L3150 E L3250 ORIGINAL	10
51	CABO CAT 5E IGUAL OU EQUIVALENTE A FURUKAWA SOHO PLUS CAT5E CMX; CAIXA FASTBOX COM 305M DE CABO; CONSTRUÇÃO: U/UTP - 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU 100%, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL; COR: AZUL; NORMAS: ABNT NBR 14705; TIA-568.2-D; ANSI/TIA-569; ISO/IEC 11801; UL 444 E NBR 14703.	20000
52	CABO CAT 5E BLINDADO IGUAL OU EQUIVALENTE A FURUKAWA SOHO PLUS CAT5E INDUSTRIAL F/UTP DUPLA CAPA; CAIXA FASTBOX COM 305M DE CABO; CONSTRUÇÃO: U/UTP - 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU 100%, 24 AWG, COM FIO DRENO 26AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE 1.1MM; COR: PRETO; NORMAS: ABNT NBR 14705; TIA-568.2-D; ANSI/TIA-569; ISO/IEC 11801; UL 444 E NBR 14703.	6000
53	CABO CAT 6 IGUAL OU EQUIVALENTE A FURUKAWA SOHOPLUS CAT.6 U/UTP CMX; CAIXA FASTBOX COM 305M DE CABO; CONSTRUÇÃO: U/UTP - 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU 100%, COM CRUZETA, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL; COR: AZUL; NORMAS: ABNT NBR 14705; TIA-568.2-D; ANSI/TIA-569; ISO/IEC 11801; UL 444 E NBR 14703.	10000
54	CABO CAT 6 BLINDADO IGUAL OU EQUIVALENTE A FURUKAWA SOHOPLUS CAT.6 INDUSTRIAL F/UTP INDOOR/OUTDOOR DUPLA CAPA; CAIXA FASTBOX COM 305M DE CABO; CONSTRUÇÃO: U/UTP - 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU 100%, COM CRUZETA, 24 AWG, COM FIO DRENO 26AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE 1.0MM; COR: PRETO; NORMAS:	1000



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	ABNT NBR 14705; TIA-568.2-D; ANSI/TIA-569; ISO/IEC 11801; UL 444 E NBR 14703.	
55	CABO DE ENERGIA 10A ATX TRIPOLAR P/ COMPUTADOR BIVOLT 100V A 250V; CORRENTE MÁXIMA: 10 A; COMPRIMENTO MÍNIMO: 1,5 METRO; TOMADA MACHO 2P+T TIPO N NBR14136; PADRÃO IEC C13 FÊMEA TRIPOLAR PARA FONTE DE COMPUTADOR; 3 CABOS DE NO MÍNIMO 0,75MM ² CADA; NORMAS: ABNT NBR NM 247-5; INMETRO 005330/2017 E ABNT NBR14136	60
56	CABO DE ENERGIA 10A TRIPOLAR PINOS REDONDOS BIVOLT 100V A 250V; CORRENTE MÁXIMA: 10 A; COMPRIMENTO MÍNIMO: 1,5 METRO; TOMADA MACHO 2P+T TIPO N NBR14136; PADRÃO TRIPOLAR REDONDO TIPO MICKEY MOUSE PARA FONTE DE NOTEBOOKS; NORMAS: ABNT NBR NM 247-5 E ABNT NBR14137	20
57	CABO DE ENERGIA 20A ATX TRIPOLAR P/ COMPUTADOR BIVOLT 100V A 250V; CORRENTE MÁXIMA: 20 A; COMPRIMENTO MÍNIMO: 1,5 METRO; TOMADA MACHO 2P+T TIPO N NBR14136; PADRÃO IEC C14 FÊMEA TRIPOLAR PARA FONTE DE COMPUTADOR; 3 CABOS DE NO MÍNIMO 2,5MM ² CADA; NORMAS: ABNT NBR NM 247-5; INMETRO 005330/2017 E ABNT NBR14136	10
58	CABO ENCODER CSIC FLAT DO SENSOR DO CARRO P/ IMPRESSORA EPSON ECOTANK L395	10
59	CABO ENCODER DO MECANISMO DE TRACIONAMENTO DO PAPEL P/ IMPRESSORAS EPSON L375 E L380 POSSUI 4 VIAS X 6,5CM; ORIGINAL.	10
60	CABO FLAT DO ENCODER EPSON L5190, L3150, L3250 ORIGINAIS	10
61	CABO FLAT DO SCANNER P/ IMPRESSORA SAMSUNG M4070	15
62	CABO FLAT DO SCANNER P/ IMPRESSORAS EPSON L380 E L395	10
63	CABO FLEXIVEL 1.0 MM PRETO MATERIAL: COBRE; 1 MILIMETRO DE ESPESSURA; COR: PRETO.	1000
64	CABO FLEXIVEL 1.0MM VERMELHO MATERIAL: COBRE; 1 MILIMETRO DE ESPESSURA.	1000
65	CABO HDMI 2.1 10 METROS RESOLUÇÃO MÍNIMA: FULL HD; COMPATIBILIDADE: HDMI 2.1 E TODAS VERSÕES ANTERIORES; COMPRIMENTO MÍNIMO: 10 METROS; COR: PRETO.	10
66	CABO HDMI 2.1 15 METROS RESOLUÇÃO MÍNIMA: FULL HD; COMPATIBILIDADE: HDMI 2.1 E TODAS VERSÕES ANTERIORES; COMPRIMENTO MÍNIMO: 15 METROS; COR: PRETO.	8
67	CABO HDMI 2.1 2 METROS RESOLUÇÃO MÍNIMA: FULL HD; COMPATIBILIDADE: HDMI 2.1 E TODAS VERSÕES ANTERIORES; COMPRIMENTO MÍNIMO: 2 METROS; COR: PRETO.	30
68	CABO HDMI 2.1 20 METROS RESOLUÇÃO MÍNIMA: FULL HD; COMPATIBILIDADE: HDMI 2.1 E TODAS VERSÕES ANTERIORES; COMPRIMENTO MÍNIMO: 20 METROS; COR: PRETO.	5
69	CABO HDMI 2.1 5 METROS RESOLUÇÃO MÍNIMA: FULL HD; COMPATIBILIDADE: HDMI 2.1 E TODAS VERSÕES ANTERIORES; COMPRIMENTO MÍNIMO: 5 METROS; COR: PRETO.	10
70	CABO NOBREAK P/ BATERIA ESTACIONÁRIA COMPRIMENTO: 1 METRO; CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO E CONECTOR COM PARAFUSO; PARA BATERIAS EXTERNAS.	40
71	CABO PP 2 X 1MM 2 VIAS; FIOS DE COBRE; ISOLAMENTO PVC; NAS NORMAS NBR NM 280 E NBR NM 247-2.	2000
72	CABO SATA 3 TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA 6GBPS; COMPRIMENTO MÍNIMO: 50 CM; 01 ENTRADA RETA E 01 ENTRADA EM 90°. COR: PRETO.	20
73	CABO USB A - MICRO USB 1,5 METRO TAMANHO MÍNIMO: 1,50 METRO; COR: PRETO.	15
74	CABO USB A - MINI USB 1,5 METRO TAMANHO MÍNIMO: 1,50 METRO; COR: PRETO.	5



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

75	CABO USB A - USB C 1,5 METRO TAMANHO MÍNIMO: 1,50 METRO; COR: PRETO.	15
76	CABO USB C - USB C 1,5 METRO TAMANHO MÍNIMO: 1,50 METRO; COR: PRETO.	20
77	CABO USB DE IMPRESSORA USB A - USB B 2.0 1 METRO IGUAL OU EQUIVALENTE A UGREEN US135; USB 2.0; COMPRIMENTO MÍNIMO: 1 METRO; TRANSFERÊNCIA MÍNIMA: 480 MBPS	15
78	CABO USB DE IMPRESSORA USB A - USB B 2.0 3 METROS IGUAL OU EQUIVALENTE A UGREEN US135; USB 2.0; COMPRIMENTO MÍNIMO: 3 METROS; TRANSFERÊNCIA MÍNIMA: 480 MBPS	15
79	CABO USB DE IMPRESSORA USB A - USB B 3.0 2 METROS IGUAL OU EQUIVALENTE A UGREEN 10372; USB 3.0; COMPRIMENTO MÍNIMO: 2 METROS; TRANSFERÊNCIA MÍNIMA: 5 GBPS.	5
80	CABO VGA 1,5 METRO IGUAL OU EQUIVALENTE A UGREEN 11630; VGA 15 PINOS; COM CAPACIDADE DE RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1080P	20
81	CAIXA DE SOM P2/USB IGUAL OU EQUIVALENTE A C3TECH SP-301BK; CONECTIVIDADE: P2 E USB; COM BLINDAGEM ELETROMAGNÉTICA;	30
82	CAIXA DE TERMINAÇÃO ROSETA PTO PARA FIBRA FTTH 2 FO IGUAL OU EQUIVALENTE A PIER TELECOM 2 FIBRAS; CAPACIDADE DE 2 CONECTORES; ACOMPANHA 2 PARAFUSOS E 2 BUCHAS	50
83	CAIXA ORGANIZADORA PARA CFTV IGUAL OU EQUIVALENTE A MARCA/MODELO: CAIXA ORGANIZADORA PARA CFTV STILUS BRANCA IP55 ABS. ESPECIFICAÇÕES: DIMENSÕES: 85MM X 85MM X 4,5MM; POSSUI PROTEÇÃO IP55 COM ANEL ORING; MATERIAL: PLÁSTICO ABS; COM 2 PARAFUSOS(INCLUSOS) NA TAMPA PARA FIXAÇÃO.	500
84	CAIXA PROTETORA P/ EMENDA DE FIBRA ÓPTICA DROP FTTH IGUAL OU EQUIVALENTE A NOBRU TELECOM CAIXA DE EMENDA; ACOMPANHA ACLOPADORES; DIMENSÕES 160MM X 50MM X 15MM	50
85	CÂMERA IP 2 MP BULLET POE IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKVISION DS-2CD1023G0E-I; 2 MEGAPIXELS; TIPO BULLET; ALIMENTAÇÃO POE; RESOLUÇÃO MÁX: 1920 X 1080; CMOS DE VARREDURA PROGRESSIVA DE 1/2,7"; PROTEÇÃO IP67; DISTÂNCIA FOCAL E FOV: 2,8 MM, FOV HORIZONTAL 112,1°, FOV VERTICAL 60,0°, FOV DIAGONAL 132,2°.	200
86	CAMERA IP 2MP BULLET POE C/ COLORVU IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKVISION DS-2CD1027G0-L; 2 MEGAPIXELS; TIPO BULLET; ALIMENTAÇÃO POE; RESOLUÇÃO MÁX: 1920 X 1080; CMOS DE VARREDURA PROGRESSIVA DE 1/2,8"; PROTEÇÃO IP67; DISTÂNCIA FOCAL E FOV: 2,8 MM, FOV HORIZONTAL 105.2°, FOV VERTICAL 56.5°, FOV DIAGONAL 125.1°.	200
87	CAMERA IP 2MP BULLET POE C/ COLORVU E INFRA VERMELHO E MICROFONE IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKVISION DS-2CD1023G2-LIU(F); COM MICROFONE; 2 MEGAPIXELS; TIPO BULLET; ALIMENTAÇÃO POE; RESOLUÇÃO MÁX: 1920 X 1080; CMOS DE VARREDURA PROGRESSIVA DE 1/2,9"; PROTEÇÃO IP67; DISTÂNCIA FOCAL E FOV: 2,8 MM, FOV HORIZONTAL 103°, FOV VERTICAL 56°, FOV DIAGONAL 121°.	200
88	CANALETA PVC RECORTE ABERTO 2 M X 100MM X 50 MM MATERIAL: PVC; SEMI ABERTA; 2 M DE COMPRIMENTO; 10 CM DE LARGURA E 5 CM DE ALTURA; COR: CINZA	50
89	CANALETA PVC RECORTE ABERTO 2 M X 20 MM X 20 MM MATERIAL: PVC; SEMI ABERTA; 2 M DE COMPRIMENTO; 2 CM DE LARGURA E 2 CM DE ALTURA; COR: CINZA;	50
90	CANALETA PVC RECORTE ABERTO 2 M X 30 MM X 30 MM MATERIAL: PVC; SEMI ABERTA; 2 M DE COMPRIMENTO; 3 CM DE LARGURA E 3 CM DE ALTURA; COR: CINZA;	50
91	CANALETA PVC RECORTE ABERTO 2 M X 40 MM X 40 MM MATERIAL: PVC; SEMI ABERTA; 2 M DE COMPRIMENTO; 4 CM DE LARGURA E 4 CM DE ALTURA; COR: CINZA;	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

92	CANAleta PVC RECORTE ABERTO 2 M X 50 MM X 50 MM MATERIAL: PVC; SEMI ABERTA; 2 M DE COMPRIMENTO; 5 CM DE LARGURA E 5 CM DE ALTURA; COR: CINZA;	50
93	CANETA PARA LIMPEZA DE CONECTORES DE FIBRA OPTICA COMPATÍVEL COM CONECTORES ÓPTICOS DE 2,5MM SC, FC E ST.	2
94	CARREGADOR DE PILHA RECARREGÁVEL AA E AAA C/ 4 PILHAS AA IGUAL OU EQUIVALENTE A CARREGADOR PILHA DURACELL CEF14BR4; CONTÉM 1 CARREGADOR E 4 PILHAS RECAREGÁVEIS TIPO AA 2500 MAH 1,2V, CARREGADOR BIVOLT 110 / 220 AUTOMÁTICO; CARREGA PILHAS AA E AAA; POSSUI INDICADORES "CARREGANDO, PRONTO PARA USO, PILHAS CARREGADAS, ERRO/BATERIA RUIM."	5
95	CARTAO DE MEMÓRIA 128GB COM ADAPTADOR SD IGUAL OU EQUIVALENTE A SANDISK MICROSD ULTRA CLASSE 10 - SDSQUNR-128G-GN3MA; TAMANHO MÍNIMO: 128GB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA (LEITURA E GRAVAÇÃO): 100MB/S; CLASSE 10; COM ADAPTADOR SD	5
96	CARTAO DE MEMÓRIA 1TB COM ADAPTADOR SD IGUAL OU EQUIVALENTE A SANDISK MICROSD EXTREME - SDSQXAV-1T00-GN6MA; TAMANHO MÍNIMO: 1TB; VELOCIDADE DE LEITURA: 190MB/S; UHS CLASSE 3; COM ADAPTADOR SD; ORIGINAL	5
97	CARTAO DE MEMÓRIA 256GB COM ADAPTADOR SD IGUAL OU EQUIVALENTE A SANDISK MICROSD ULTRA CLASSE 10 - SDSQUNR-256G-GN3MA; TAMANHO MÍNIMO: 256GB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA (LEITURA E GRAVAÇÃO): 100MB/S; CLASSE A1; COM ADAPTADOR SD; ORIGINAL	5
98	CARTAO DE MEMÓRIA 32GB COM ADAPTADOR SD IGUAL OU EQUIVALENTE A SANDISK MICROSD ULTRA CLASSE 10 - SDSQUNR-032G-GN3MA; TAMANHO MÍNIMO: 32GB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA (LEITURA E GRAVAÇÃO): 100MB/S; CLASSE 10; COM ADAPTADOR SD; ORIGINAL	10
99	CARTAO DE MEMÓRIA 512GB COM ADAPTADOR SD IGUAL OU EQUIVALENTE A SANDISK MICROSD ULTRA - SDSQUAC-512G-GN6MA; TAMANHO MÍNIMO: 512GB; VELOCIDADE DE LEITURA: 150MB/S; CLASSE A1; COM ADAPTADOR SD; ORIGINAL	5
100	CARTAO DE MEMÓRIA 64GB COM ADAPTADOR SD IGUAL OU EQUIVALENTE A SANDISK MICROSD ULTRA CLASSE 10 - SDSQUNR-064G-GN3MA; TAMANHO MÍNIMO: 64GB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA (LEITURA E GRAVAÇÃO): 100MB/S; CLASSE 10; COM ADAPTADOR SD	15
101	CARTAO PROXIMIDADE RFID 125KHZ IGUAL OU EQUIVALENTE A PISCA LED CARTÃO RFID 125KHZ; TIPO DE CHIP: EM4100; FREQUÊNCIA: 125KHZ; ABATRACK: 10 DÍGITOS DECIMAIS; TAMANHO: 85X55X0,8MM; COR: BRANCO; MATERIAL: PVC; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40°C A 85°C; DEVE SER COMPATÍVEL COM TODOS OS LEITORES RFID 125 KHZ; CADA CARTÃO POSSUIR UM ID ÚNICO IMPRESSO SOBRE ELE.	1000
102	CARTAO PVC BRANCO CR80 IGUAL OU EQUIVALENTE A ENSOLAR CARTÃO CR80; COMPOSIÇÃO: PVC; DIMENSÕES: 85,6 MM X 54 MM X 0,76 MM; CR80; BRANCO	1000
103	CARTUCHO DAMPER COLOR P/ IMPRESSORAS EPSON L3150 E L5190 ORIGINAL	10
104	CARTUCHO DAMPER PRETO P/ IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L4260; L3150; L3250 E L5190 ORIGINAL	10
105	CARTUCHO DE CILINDRO DR3440 COMPATÍVEL PARA TONER TN 3442 COM RENDIMENTO MÉDIO DE 30.000 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA EM PAPEL A4, PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L5102DW	10
106	CARTUCHO DE CILINDRO DR3440 ORIGINAL PARA TONER TN 3442 COM RENDIMENTO MÉDIO DE 50.000 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA EM PAPEL A4, PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L5102DW	2



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

107	CARTUCHO DE CILINDRO HP CF219A COMPATÍVEL FOTOCONDUTOR / TAMBOR DE IMAGEM PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO M102W COMPATÍVEL, RENDIMENTO APROXIMADO DE 12.000 PÁGINAS A4 COM ÁREA DE COBERTURA DE 5%.	50
108	CARTUCHO DE CILINDRO LEXMARK 500Z COMPATÍVEL CILINDRO / FOTOCONDUTOR / UNIDADE DE IMAGEM MODELO: 50F0Z00, PARA IMPRESSORA LEXMARK MS415DN, RENDIMENTO MÉDIO DE 60.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4.	50
109	CARTUCHO DE CILINDRO R204 COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY BQ R-204; FOTOCONDUTOR / TAMBOR DE IMAGEM PARA IMPRESSORA SAMSUNG M3375, RENDIMENTO APROXIMADO DE 30.000 PÁGINAS A4 COM ÁREA DE COBERTURA DE 5%.	36
110	CARTUCHO DE CILINDRO R204 IGUAL A SAMSUNG MLT-R204; FOTOCONDUTOR / TAMBOR DE IMAGEM PARA IMPRESSORA SAMSUNG M3375, RENDIMENTO APROXIMADO DE 30.000 PÁGINAS A4 COM ÁREA DE COBERTURA DE 5%	5
111	CARTUCHO DE TINTA EPSON P/ SURECOLOR T5475 AMARELO 350ML ORIGINAL PARA IMPRESSORA EPSON SURECOLOR T5475; IGUAL A EPSON T41P420; CONTEUDO MÍNIMO: 350ML; COR: AMARELO; ORIGINAL.	2
112	CARTUCHO DE TINTA EPSON P/ SURECOLOR T5475 CIANO 350ML ORIGINAL PARA IMPRESSORA EPSON SURECOLOR T5475; IGUAL A EPSON T41P220; CONTEUDO MÍNIMO: 350ML; COR: CIANO; ORIGINAL	2
113	CARTUCHO DE TINTA EPSON P/ SURECOLOR T5475 MAGENTA 350ML ORIGINAL PARA IMPRESSORA EPSON SURECOLOR T5475; IGUAL A EPSON T41P320; CONTEUDO MÍNIMO: 350ML; COR: MAGENTA; ORIGINAL	2
114	CARTUCHO DE TINTA EPSON P/ SURECOLOR T5475 PRETO 350ML ORIGINAL PARA IMPRESSORA EPSON SURECOLOR T5475; IGUAL A EPSON T41P520; CONTEUDO MÍNIMO: 350ML; COR: PRETO; ORIGINAL	2
115	CARTUCHOS DE CILINDRO DR-213CL ORIGINAL KIT COM 4 UNIDADES PARA TONER TN 213 COM RENDIMENTO MÉDIO DE 18.000 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA EM PAPEL A4, PARA IMPRESSORA PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW. KIT COM 4 CILINDROS ORIGINAIS.	1
116	CARTUCHOS DE CILINDRO DR-213L COMPATÍVEL 4 UNIDADES PARA TONER TN 213 COM RENDIMENTO MÉDIO DE 18.000 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA EM PAPEL A4, PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW. CONTÉM 4 CILINDROS	2
117	CASE P/ HD 3,5" IGUAL OU EQUIVALENTE A EXBOM CGHD-G35; USB 3.0; ATÉ 5.0 GBPS; CONEXÃO SATA III; TAMANHO SUPORTADO: 3,5"; ACOMPANHA CABO USB TIPO A 3.0 DE 40CM E FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 75CM	10
118	CASE P/ SSD 2,5" IGUAL OU EQUIVALENTE A EXBOM CGHD-36; USB 3.0; ATÉ 5.0 GBPS; CONEXÃO SATA III; DEVE NÃO NECESSITAR DE FONTE EXTERNA DE ALIMENTAÇÃO; TAMANHO SUPORTADO: 2,5"; ACOMPANHA CABO USB TIPO A 3.0 DE 40 CENTIMETROS.	10
119	CILINDRO DO FUSOR P/ IMPRESSORA HP LASERJET PRO M404 M428 M4003 E M4103	5
120	CILINDRO DO FUSOR P/ IMPRESSORA SAMSUNG M4070	5
121	CONECTOR FAST FIBRA SC/APC IGUAL OU EQUIVALENTE A 2FLEX - 2F-FCON-SC-APC; COR VERDE; REUTILIZÁVEL; PERDA DO RETORNO = - 40dB	100
122	CONECTOR FAST FIBRA SC/UPC IGUAL OU EQUIVALENTE A 2FLEX - 2F-FCON-SC-UPC; COR AZUL; REUTILIZÁVEL; PERDA DO RETORNO = - 40dB	100
123	CONECTOR LATÃO PARA BATERIA 12V IGUAL OU EQUIVALENTE A FORTEX - SAPÃO; MATERIAL: LATÃO FUNDIDO; PARAFUSO: AÇO COM ACABAMENTO EM ZINCO AMARELO; SUPORTA CABOS DE 16MM² A 120MM².	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

124	CONECTOR P4 MACHO PARA CÂMERAS; DIMENSÕES: 5MM EXTERNO POLO NEGATIVO X 2MM INTERNO POLO POSITIVO; 2 BORNES COM PARAFUSO PARA CONEXÃO DOS FIOS.	500
125	CONECTOR RJ11 4 CONDUTORES BANHADOS A OURO, MATERIAL EM POLICARBONATO.B172	50
126	CONECTOR RJ45 CAT5E IGUAL OU EQUIVALENTE A FURUKAWA SOHO PLUS MACHO CAT5E; CORPO: TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, NÃO PROPAGANTE À CHAMA, MATERIAL DAS VIAS DE CONTATO: BRONZEFOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MICRÔMETROS DE NÍQUEL E 1,27 MICRÔMETROS DE OURO, PADRÕES DE MONTAGENS COMPATÍVEIS:T568A E T569B, CATEGORIA:CAT5E. NORMAS REQUISITADAS: ANSI/TIA/EIA-568B.2	6000
127	CONECTOR RJ45 CAT5E BLINDADO IGUAL OU EQUIVALENTE A FURUKAWA SOHO PLUS MACHO BLINDADO CAT.5E PARA CABO SÓLIDO; CORPO: TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO COBERTO POR MATERIAL METALIZADO, NÃO PROPAGANTE À CHAMA, MATERIAL DAS VIAS DE CONTATO: BRONZEFOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MICRÔMETROS DE NÍQUEL E 1,27 MICRÔMETROS DE OURO, PADRÕES DE MONTAGENS COMPATÍVEIS:T568A E T569B, CATEGORIA:CAT5E. NORMAS REQUISITADAS: ANSI/TIA/EIA-568B.2 E FCC 68.5 (EMI - INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA).	500
128	CONECTOR RJ45 CAT6 IGUAL OU EQUIVALENTE A FURUKAWA SOHO PLUS MACHO CAT6; CORPO: TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, NÃO PROPAGANTE À CHAMA, MATERIAL DAS VIAS DE CONTATO: BRONZEFOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MICRÔMETROS DE NÍQUEL E 1,27 MICRÔMETROS DE OURO, PADRÕES DE MONTAGENS COMPATÍVEIS:T568A E T569B, CATEGORIA:CAT6. NORMAS REQUISITADAS: ANSI/TIA 568.2-D; ANSI/TIA-1096-A (FCC PART 68); NBR 14565:2019.	2000
129	CONECTOR RJ45 CAT6 DE PASSAGEM IGUAL OU EQUIVALENTE A FURUKAWA CONECTOR RJ-45 MACHO DE PASSAGEM CAT.6 SOHOPLUS; CORPO: TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, NÃO PROPAGANTE À CHAMA, MATERIAL DAS VIAS DE CONTATO: BRONZEFOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MICRÔMETROS DE NÍQUEL E 1,27 MICRÔMETROS DE OURO, PADRÕES DE MONTAGENS COMPATÍVEIS:T568A E T569B, CATEGORIA:CAT6. NORMAS REQUISITADAS: ANSI/TIA/EIA-568-C.2; ANSI/TIA/EIA-569; ANSI/TIA/EIA-570-A; ISO/IEC 11801; FCC PART 68; ANSI/TIA/EIA-606-A.	2000
130	CONJUNTO DE CHAVES PHILIPS E FENDA CONTÉM 6 CHAVES PHILIPS E 6 CHAVES FENDA IGUAL OU EQUIVALENTE A JOGO CHAVE DE FENDA E PHILLIPS PRO IMANTADO 12 PEÇAS - LOTUS; ESPECIFICAÇÕES: PHILIPS 1/4X1-1/2; PHILIPS 3/16X3; PHILIPS 1/8X3; PHILIPS 3/16X5; PHILIPS 1/4X6; PHILIPS 3/16X8; FENDA 1/4X1-1/2; FENDA 1/8X3; FENDA 3/16X4; FENDA 5/32X5; FENDA 1/4X6; FENDA 3/16X8; HASTES EM AÇO LIGA CROMO VANÁDIO NIQUELADO COM PONTAS IMANTADAS.	10
131	CONVERSOR DE MÍDIA 10/100M SWITCH DE 6 PORTAS DE FIBRA IGUAL OU EQUIVALENTE A XCOM G6FE2RJ; PORTAS: 6XSC+2XRJ45; PARA FIBRA SINGLE MODE 20KM; COMPATÍVEL COM O PADRÃO IEEE802.3U 100BASE-FX/TX, IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3AB/Z, 1000BASE-T/SX/LX E ASSIM POR DIANTE, SUPORTE IEEE802.1Q VLAN TAG, PROTOCOLO SPANNING TREE E ASSIM POR DIANTE, A REDE SUPORTA 10/100M, DUPLEX E HALF-DUPLEX, A REDE SUPORTA CABO CATPARALELO E CRUZADO MDI/MDIX.	5
132	CONVERSOR DE MÍDIA A+B GIGABIT SC IGUAL OU EQUIVALENTE A KIT TP-LINK-FC311A-20 E TP-LINKTL-FC311B-20; 1x PORTA RJ45 COM AUTO-NEGOCIAÇÃO DE 10/100/1000 MBPS COM SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX; COM APENAS 1 ENTRADA DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO.	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

133	CONVERSOR HDMI P/ VGA IGUAL OU EQUIVALENTE A F3 121; COMPATIBILIDADE COM ESPECIFICAÇÕES HDMI 1.3 / 1.4 / 2.0	20
134	CONVERSOR VGA P/ HDMI IGUAL OU EQUIVALENTE A MINI VGA2HDMI; COMPATIBILIDADE COM ESPECIFICAÇÕES HDMI 1.3 / 1.4 / 2.0	15
135	COOLER BOX LGA 1156; 1155; 1150 E 1151 IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL E97379-003; COM DISSIPADOR; CONECTOR 4 PINOS; LGA 1156; 1155; 1150 E 1151	15
136	COOLER BOX LGA 1200 IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL K69237-001; COM DISSIPADOR; CONECTOR 4 PINOS; LGA 1200; PRETO	10
137	COOLER BOX LGA 1700 IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL LGA1700 LAMINAR RM1; COM DISSIPADOR; CONECTOR 4 PINOS; LGA 1700.	10
138	CORREIA DO CARRO EPSON P/ IMPRESSORAS EPSON L375; L380; L395; L3150 E L4160 COMPATÍVEL	10
139	CORREIA DO CARRO EPSON P/ IMPRESSORAS EPSON L375; L380; L395; L3150 E L4160 ORIGINAL	10
140	DISPLAY P/ ALL IN ONE BRASILPC 21.5" COMPATÍVEL COM ALL IN ONE BRASILPC BPC-21KN-GAB	20
141	DISPLAY P/ ALL IN ONE LG 24" COMPATÍVEL COM ALL IN ONE LG 24V570	25
142	DISPLAY P/ NOTEBOOK DELL IGUAL OU EQUIVALENTE A DISPLAY P/ NOTEBOOK DELL INSPIRON 15" P75F	5
143	DISPLAY P/ NOTEBOOK LENOVO IGUAL OU EQUIVALENTE A DISPLAY P/ NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3 PRATA 15.6"	5
144	DISPOSITIVO DE PÂNICO TIPO PULSEIRA IGUAL OU EQUIVALENTE A JFL ALARMES SEC CARE; CERTIFICAÇÃO IP64; FREQUÊNCIA 868MHZ; FUNÇÃO PROGRAMÁVEL DO BOTÃO DE PÂNICO.	12
145	DISPOSITIVO PARA STREAMING EM TELEVISÕES 4K IGUAL OU EQUIVALENTE A AMAZON FIRESTICK TV 4K B0872Y93TY; POSSUIR NO MÍNIMO PROCESSADOR QUAD-CORE 1.7 GHZ; 8GB DE ARMAZENAMENTO; WIFI DUAL BAND; BLUETOOTH; SAÍDA HDMI E ENTRADA MICRO USB PARA ALIMENTAÇÃO; CONTROLE DE VOZ EMBUTIDO NO CONTROLE REMOTO; CONTROLE DE TELEVISÃO; RESOLUÇÃO: 3840 X 2160P; COM SISTEMA OPERACIONAL PRÓPRIO SEM NECESSIDADE DE OUTRO DISPOSITIVO; ACOMPANHA CABO USB PARA ALIMENTAÇÃO, CABO EXTENSOR HDMI, CONTROLE REMOTO E 2 PILHAS AA.	30
146	DISPOSITIVO PARA STREAMING EM TELEVISÕES FULL HD IGUAL OU EQUIVALENTE A AMAZON FIRESTICK TV B08C1K6LB2; POSSUIR NO MÍNIMO PROCESSADOR QUAD-CORE 1.7 GHZ; 8GB DE ARMAZENAMENTO; WIFI DUAL BAND; BLUETOOTH; SAÍDA HDMI E ENTRADA MICRO USB PARA ALIMENTAÇÃO; CONTROLE DE VOZ EMBUTIDO NO CONTROLE REMOTO; CONTROLE DE TELEVISÃO; RESOLUÇÃO: 1920 X 1080P; COM SISTEMA OPERACIONAL PRÓPRIO SEM NECESSIDADE DE OUTRO DISPOSITIVO; ACOMPANHA CABO USB PARA ALIMENTAÇÃO, CABO EXTENSOR HDMI, CONTROLE REMOTO E 2 PILHAS AA.	30
147	EMENDA FIBRA SC/APC IGUAL OU EQUIVALENTE A 2FLEX - 2F-FADT-SC-APC; COR: VERDE	50
148	EMENDA FIBRA SC/UPC IGUAL OU EQUIVALENTE A 2FLEX - 2F-FADT-SC-UPC; COR: AZUL	50
149	EMENDA RJ 45 IGUAL OU EQUIVALENTE A COUPLER IMCB RJ45SPIDER; SUPORTAR NO MÍNIMO; CAT5, CAT6 E CAT7.	100
150	ENGRENAGEM 1 DE CARGA P/ IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150 E L4160 COMPATÍVEL	10
151	ENGRENAGEM 1 DE CARGA P/ IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150 E L4160 ORIGINAL	10
152	ENGRENAGEM 2 DE CARGA DO PAPEL P/ IMPRESSORA EPSON L3150 ORIGINAL	10
153	ESPELHO P/ KEYSTONE 4X2 C/ 1 SAÍDA COMPATÍVEL COM KEYSTONE RJ	150



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	45 CAT5E FURUKAWA SOHOPLUS; 4X2; 1 SAÍDA	
154	ESPELHO P/ KEYSTONE 4X2 C/ 2 SAÍDA COMPATÍVEL COM KEYSTONE RJ 45 CAT5E FURUKAWA SOHOPLUS; 4X2; 2 SAÍDAS	100
155	ESPUMA EXPANSIVA 500ML IGUAL OU EQUIVALENTE A ESPUMA EXPANSIVA PROFISSIONAL EM POLIURETANO 500ML TEK BOND; CONTEÚDO 500 ML; PESO LÍQUIDO DE 480 G; TEMPERATURA DE APLICAÇÃO: +5 A 45°C; TEMPERATURA DE SERVIÇO: - 60 A 100°C; RENDIMENTO (LITROS): 480G (25 LITROS) / 740G (40LITROS); SECAGEM AO TOQUE: 7 A 15 MIN; CURA INICIAL: 30 MIN; TEMPO DE CORTE: 2 HORAS; CURA TOTAL: 24 HORAS; DUREZA SHORE O (24H): > 40.	24
156	ESTAÇÃO DE SOLDA E RETRABALHO AR QUENTE 127V IGUAL OU EQUIVALENTE A YAXUN 881D 110V; COM FERRO DE SOLDA E SOPRADOR DE AR QUENTE; COM INDICADOR DE TEMPERATURA ATRAVÉS DE DISPLAY DIGITAL; 2 CHAVES LIGA/DESLIGA INDEPENDENTES; REVESTIMENTO ANTIESTÁTICO; 2 POTENCIOMETROS PARA CONTROLE DE AR E TEMPERATURA DO SOPRADOR E 1 POTENCIOMETRO PARA AJUSTE DE TEMPERATURA DO FERRO DE SOLDA; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FERRO DE SOLDA: 200° A 480° C, SOPRADOR DE AR QUENTE: 100° A 500° C; ACOMPANHA 3 BOCAIS PARA SOPRADOR DE AR E PINÇA EXTRATORA DE CHIP SMD.	2
157	ESTICADOR CABO FIO FIBRA PRETO ESTICADOR DROP FTTH COM ABERTURA LATERAL; PRETO; MATERIAL: PLÁSTICO PRETO E GANCHO EM AÇO GALVANIZADO	100
158	ESTICADOR DROP CABO LAN FE CABO UTP COM PINO CENTRAL; PRETO; MATERIAL: PLÁSTICO PRETO E GANCHO EM AÇO GALVANIZADO	100
159	ETIQUETA / LABEL TÉRMICA ADESIVA 100 MM X 50 MM IGUAL OU EQUIVALENTE A PIMACO ETIQUETA TÉRMICA ADESIVA; 10 CM DE COMPRIMENTO E 5 CM DE LARGURA; ROLO DE 36 M; ROLO COM APROX 686 ETIQUETAS; P/ IMPRESSORA ELGIN L42.	50
160	EXTENSOR HDMI VIA CABO DE REDE 30 METROS 1080P SUPORTA RJ45 CAT5E E CAT6; HDMI 1.4; DISTÂNCIA MÁXIMA: 30 METROS; ACOMPANHA TRANSMISSOR E RECEPTOR	5
161	EXTENSOR USB MACHO/ FEMEA 2M IGUAL OU EQUIVALENTE A UGREEN USB 3.0 EXTENSOR; COM USB 3.0; COMPRIMENTO: 2 METROS; COR: PRETO	40
162	EXTENSÃO 19" 1U 12 TOMADAS 10A P/ RACK IGUAL OU EQUIVALENTE A M VOLTS 12 TOMADAS; TOMADA TIPO N; CORRENTE NOMINAL: 10A; TIPO EXTENSÃO; BIVOLT; PLUGUES E TOMADAS COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NM 60884-1 E NBR 14136.	30
163	EXTENSÃO 19" 1U 12 TOMADAS 20A P/ RACK IGUAL OU EQUIVALENTE A MM RACK 20A; TOMADA TIPO N; CORRENTE NOMINAL: 20A; TIPO EXTENSÃO; BIVOLT; PLUGUES E TOMADAS COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NM 60884-1 E NBR 14136.	5
164	FILTRO ALMOFADA (ESPONJA) L395 P/ IMPRESSORAS EPSON ECOTANK: L375 E L380	10
165	FILTRO ALMOFADA (ESPONJA) PARA IMPRESSORAS EPSON L3150 E L3260	10
166	FILTRO ALMOFADA (ESPONJA) P/ IMPRESSORAS EPSON L4260; L5190 E L14150	10
167	FERRO DE SOLDA 127V 50W C/ SUPORTE IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKARI - SC6050W; POTÊNCIA MÍNIMA: 50W; TEMPERATURA MÁXIMA: 510° C; ACOMPANHA SUPORTE PARA APOIAR O FERRO	5
168	FIBRA ÓPTICA DROP 1FO CABO FIBRA ÓPTICA AUTOSSUSTENTÁVEL DROP 1FO C/ MENSAGEIRO SM (SINGLE MODE) MONOMODO	5000
169	FIBRA ÓPTICA DROP 2FO CABO FIBRA ÓPTICA AUTOSSUSTENTÁVEL DROP 2FO C/ MENSAGEIRO SM (SINGLE MODE) MONOMODO	5000



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

170	FIBRA ÓPTICA DROP 4FO CABO FIBRA ÓPTICA AUTOSSUSTENTÁVEL DROP 4FO C/ MENSAGEIRO SM (SINGLE MODE) MONOMODO	2000
171	FIBRA ÓPTICA DROP 6FO CABO FIBRA ÓPTICA AUTOSSUSTENTÁVEL DROP 6FO C/ MENSAGEIRO SM (SINGLE MODE) MONOMODO	2000
172	FILTRO DE LINHA 4 TOMADAS BIVOLT; TENSÃO DE ENTRADA 127 E 220V; CORRENTE MÁXIMA 10A; COM 4 TOMADAS PADRAO TIPO N; COMPRIMENTO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 1 METRO; PLUGUES E TOMADAS COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NM 60884-1 E NBR 14136.	20
173	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS BIVOLT; TENSÃO DE ENTRADA 127 E 220V; CORRENTE MÁXIMA 10A; COM 5 TOMADAS PADRAO TIPO N; COMPRIMENTO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 1 METRO; PLUGUES E TOMADAS COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NM 60884-1 E NBR 14136.	40
174	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS BIVOLT; TENSÃO DE ENTRADA 127 E 220V; CORRENTE MÁXIMA 10A; COM 6 TOMADAS PADRAO TIPO N; COMPRIMENTO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 1 METRO; PLUGUES E TOMADAS COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NM 60884-1 E NBR 14136.	50
175	FILTRO DE LINHA 8 TOMADAS BIVOLT; TENSÃO DE ENTRADA 127 E 220V; CORRENTE MÁXIMA 10A, COM 8 TOMADAS PADRAO TIPO N. COMPRIMENTO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 1 METRO. PLUGUES E TOMADAS COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NM 60884-1 E NBR 14136.	60
176	FITA DE VELCRO ORGANIZADORA DE CABOS 5M IGUAL OU EQUIVALENTE A COMERCIAL 21 VELCRO; COMPRIMENTO MÍNIMO: 5M; LARGURA MÍNIMA: 2CM; COR: PRETO; VELCRO;	10
177	FITA DUPLA FACE 19MM X 20M IGUAL OU SUPERIOR A FITA DUPLA FACE 3M 19MM X 20M VHB 4910 FP TRANSPARENTE; ROLO COM 19MM DE LARGURA E 20 METROS DE COMPRIMENTO, ADESIVO TRANSPARENTE COM 1MM DE ESPESSURA, ADESIVO TRANSFERÍVEL NOS DOIS LADOS.	20
178	FITA DUPLA FACE 19MM X 5M IGUAL OU EQUIVALENTE A 3M VHB 4910; COMPRIMENTO MÍNIMO: 5 METROS; LARGURA MÍNIMA 19 MILIMETROS; TRANSPARENTE; COR DA CAPA: VERDE	36
179	FITA ISOLANTE CLASSE A 19MMX20M IGUAL OU EQUIVALENTE A 3M SCOTH CLASSE A 33+; COMPRIMENTO MÍNIMO: 20 METROS; LARGURA MÍNIMA 19 MILIMETROS; COR: PRETA; ESPESSURA MÍNIMA: 0,19MM; SUPORTA 105°C	50
180	FITA PARA ROTULADOR COMPATÍVEL BROTHER PT-80 ETIQUETA EQUIVALÊNTE OU SUPERIOR A MODELO M-K231S, COMPRIMENTO: 8 METROS, LARGURA 12MM, COR DA FITA: BRANCA, COR DA LETRA: PRETA, PARA ETIQUETADORA BROTHER PT-80.	50
181	FITA SILVER TAPE 45MM X 25M IGUAL OU EQUIVALENTE A 3M SCOTCH SILVER TAPE; CINZA; DIMENSÕES 45MM DE LARGURA E 25M DE COMPRIMENTO;	10
182	FITA SILVER TAPE 50MM X 50M IGUAL OU EQUIVALENTE A 3M SILVER TAPE DT8 - HB004635460; CINZA; DIMENSÕES 50MM DE LARGURA E 50M DE COMPRIMENTO;	10
183	FITA/MALHA DESOLDADORA IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKARI - HK-120-04; DIÂMETRO MÍNIMO; 2,5MM; COMPRIMENTO MÍNIMO: 1,5M; MATERIAL: LIGA DE COBRE	12
184	FLUXO DE SOLDA LÍQUIDO IGUAL OU EQUIVALENTE A IMPLASTEC - PAFS050024CX; MÍNIMO: 500ML	6
185	FLUXO DE SOLDA PASTOSO IGUAL OU EQUIVALENTE A IMPLASTEC RMA 223; CONTEUDO MÍNIMO: 10G	24
186	FONE DE OUVIDO BLUETOOTH TWS IN-EAR IGUAL OU EQUIVALENTE A JBL	15



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	- JBLWBUDSBLK; DRIVER (MM): 8; MICROFONE INTEGRADO; BLUETOOTH; BATERIA: ATÉ 8H NOS FONES E 24H NO ESTOJO; FONES COM CERTIFICADO IP54.	
187	FONE DE OUVIDO C/ FIO IN-EAR IGUAL OU EQUIVALENTE A JBL C50HI; DRIVER (MM): 8.6; SENSIBILIDADE DO DRIVER A 1KHZ 1MW (DB): 101±3DBSPL, 1MW; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DINÂMICA: 20 HZ – 20 KHZ; IMPEDÂNCIA DE ENTRADA (OHMS): 30; MICROFONE INTEGRADO; COMPRIMENTO DO CABO: 1.2M; PLUG: 3.5MM.	15
188	FONTE ATX 200W IGUAL OU EQUIVALENTE A FORTREK PWS-2003; 200W REAIS; CABOS MÍNIMOS: 1 X 24 PINOS PLACA MÃE; 1 X 4 PINOS CPU; 2 IDE E 2 SATA; BIVOLT CHAVEADO 115V A 230V; ACOMPANHA CABO DE FORÇA	45
189	FONTE ATX 350W PFC ATIVO IGUAL OU EQUIVALENTE A BLUECASE BLU350-EPFC; 350W REAIS; PFC ATIVO; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 70% CABOS MÍNIMOS: 1 X 24 PINOS PLACA MÃE; 1 X 4 PINOS CPU; 2 IDE E 2 SATA; BIVOLT AUTOMÁTICO 115V A 230V; ACOMPANHA CABO DE FORÇA	50
190	FONTE ATX 500W PFC ATIVO IGUAL OU EQUIVALENTE A BLUECASE BLU500-EPFC; 500W REAIS; PFC ATIVO; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 70% CABOS MÍNIMOS: 1 X 24 PINOS PLACA MÃE; 1 X 4 PINOS CPU; 2 IDE E 2 SATA; 1 PCI-E; BIVOLT AUTOMÁTICO 115V A 230V; ACOMPANHA CABO DE FORÇA	15
191	FONTE ATX 550W PFC ATIVO 80 PLUS BRONZE IGUAL OU EQUIVALENTE A CORSAIR ATX CV550; 550W REAIS; PFC ATIVO; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 80 PLUS BRONZE; CABOS MÍNIMOS: 1 X 24 PINOS PLACA MÃE; 2 X 4 PINOS CPU; 4 IDE E 7 SATA; 2 PCI-E; BIVOLT AUTOMÁTICO 115V A 230V; ACOMPANHA CABO DE FORÇA	15
192	FONTE ATX 750W PFC ATIVO 80 PLUS BRONZE IGUAL OU EQUIVALENTE A CORSAIR ATX CX750; 750W REAIS; PFC ATIVO; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 80 PLUS BRONZE; CABOS MÍNIMOS: 1 X 24 PINOS PLACA MÃE; 2 X 4 PINOS CPU; 4 IDE E 7 SATA; 2 PCI-E; BIVOLT AUTOMÁTICO 115V A 230V; ACOMPANHA CABO DE FORÇA	10
193	FONTE CHAVEADA BIVOLT COLMEIA 12V 10A POTÊNCIA 120W, BIVOLT AUTOMÁTICO. TENSÃO DE ENTRADA 100~250V, TENSÃO DE SAÍDA 12V, CORRENTE DE SAÍDA 10A, CONEXÃO ATRAVÉS DE BORNES, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO:50/60HZ.	10
194	FONTE CHAVEADA BIVOLT COLMEIA 12V 15A POTÊNCIA 180W, BIVOLT AUTOMÁTICO. TENSÃO DE ENTRADA 100~250V, TENSÃO DE SAÍDA 12V, CORRENTE DE SAÍDA 15A, CONEXÃO ATRAVÉS DE BORNES, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO:50/60HZ.	10
195	FONTE CHAVEADA BIVOLT COLMEIA 12V 20A POTÊNCIA 240W, BIVOLT AUTOMÁTICO, TENSÃO DE ENTRADA 100~250V, TENSÃO SAÍDA 12V, CORRENTE DE SAÍDA 20A, CONEXÃO ATRAVÉS DE BORNES, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO:50/60HZ.	30
196	FONTE CHAVEADA BIVOLT COLMEIA 12V 50A POTÊNCIA: 600W; BIVOLT AUTOMÁTICO; TENSÃO DE ENTRADA 100~250V; TENSÃO DE SAÍDA 12V; CORRENTE DE SAÍDA 50A; CONEXÃO ATRAVÉS DE BORNES; FREQUENCIA DE OPERAÇÃO 50/60HZ.	30
197	FONTE CHAVEADA BIVOLT COLMEIA 12V 5A POTÊNCIA 60W, BIVOLT AUTOMÁTICO. TENSÃO DE ENTRADA 100~250V, TENSÃO DE SAÍDA 12V, CORRENTE DE SAÍDA 5A, CONEXÃO ATRAVÉS DE BORNES, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO:50/60HZ.	10
198	FONTE DC 12V 1A IGUAL OU EQUIVALENTE A HALCYTECH 700-013702-0000; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 12V; CORRENTE DE SAÍDA: 1A; PLUG: P4; POSITIVO INTERNO E NEGATIVO EXTERNO	50
199	FONTE DC 24V IGUAL OU EQUIVALENTE A ODL-2410AOA; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 24V; CORRENTE DE SAÍDA: 1A; PLUG: P4; POSITIVO INTERNO E NEGATIVO EXTERNO	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

200	FONTE DC 5V 1A IGUAL OU EQUIVALENTE A LOTUS 5V; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 5V; CORRENTE DE SAÍDA: 1A; PLUG: P4 POSITIVO INTERNO E NEGATIVO EXTERNO	50
201	FONTE DC 9V 1A IGUAL OU EQUIVALENTE A VFE-0901; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 9V; CORRENTE DE SAÍDA: 1A; PLUG: P4; POSITIVO INTERNO E NEGATIVO EXTERNO	50
202	FONTE NOTEBOOK ACER PARA ACER ASPIRE E15 ES1-572; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 19V; CORRENTE DE SAÍDA: 3.16A;	5
203	FONTE NOTEBOOK DELL PARA DELL VOSTRO 3520; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 19V; CORRENTE DE SAÍDA: 3.34A;	5
204	FONTE NOTEBOOK LENOVO PARA LENOVO IDEAPAD 3; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 19V; CORRENTE DE SAÍDA: 3.25A;	5
205	FONTE NOTEBOOK SAMSUNG PARA SAMSUNG GALAXYBOOK 2; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 19V; CORRENTE DE SAÍDA: 3.42A;	5
206	FONTE NOTEBOOK UNIVERSAL IGUAL OU EQUIVALENTE A POWER MY120W; REGULAGEM MANUAL DE TENSÃO; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 12V, 15V, 16V, 18V, 19V, 20V E 24V; CORRENTE DE SAÍDA: 5A EM 24V E 6A NOS DEMAIS; ACOMPANHA CABO DE FORÇA E 10 PLUGUES ADAPTADORES	15
207	FONTE NOTEBOOK UNIVERSAL C/ REGULAGEM AUTOMÁTICA IGUAL OU EQUIVALENTE A ELGIN 46RFE90W000; REGULAGEM AUTOMÁTICA DE TENSÃO; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 12V, 15V, 16V, 18V, 19V, 20V E 24V; CORRENTE DE SAÍDA: 3,75A EM 24V E 4,5A NOS DEMAIS; COM SAÍDA USB 5V LATERAL; ACOMPANHA CABO DE FORÇA E 8 PLUGUES ADAPTADORES	10
208	FONTE POE 24V 12W IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI GP-A240-050G; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 24V; CORRENTE DE SAÍDA: 0,5A; 2 ENTRADAS RJ-45 GIGABIT; COMPATÍVEL COM OS MODELOS UBIQUITI AIRGRID M2/M5, NANO LOCO M2/M5, BULLET M2/M5, ROCKETM2/M5, ENTRE OUTROS; ACOMPANHA CABO ENTRADA TIPO N E SAÍDA TRIPOLAR REDONDO P/ ALIMENTAÇÃO DO POE	15
209	FONTE POE 48V 15W IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI U-POE-AF; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 48V; CORRENTE DE SAÍDA: 0,32A; 2 ENTRADAS RJ-45 GIGABIT; COMPATÍVEL COM OS MODELOS UBIQUITI UK-ULTRA; U6-PLUS; U6-IW; U6-MESH; U6-PRO; U6-LITE; UAP-AC-IW; UVC-G5-PRO; UVC-G5-FLEX; UVC-G5-BULLET; UVC-G5-DOME; UVC-AI-PRO; UVC-AI-BULLET; UVC-AI-THETA; UVC-G4 DOORBELL PRO POE KIT; UVC-G4-DOME; UVC-G4-BULLET; UVC-G4-PRO; UVC-G3-FLEX; ACOMPANHA CABO ENTRADA TIPO N E SAÍDA TRIPOLAR REDONDO P/ ALIMENTAÇÃO DO POE	5
210	FONTE POE 48V 30W IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI U-POE-AT; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 48V; CORRENTE DE SAÍDA: 0,65A; 2 ENTRADAS RJ-45 GIGABIT; COMPATÍVEL COM OS MODELOS UBIQUITI U7-PRO; U6-ENTERPRISE; U6-LR; U6-IW; UVC-AI-PRO; ACOMPANHA CABO ENTRADA TIPO N E SAÍDA TRIPOLAR REDONDO P/ ALIMENTAÇÃO DO POE	5
211	FONTE POE 48V 60W IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI U-POE++; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 48V; CORRENTE DE SAÍDA: 1.25A; 2 ENTRADAS RJ-45 GIGABIT; COMPATÍVEL COM OS MODELOS UBIQUITI UVC-G4-PTZ; UA-HUB; USW-FLEX (46W); ACOMPANHA CABO ENTRADA TIPO N E SAÍDA TRIPOLAR REDONDO P/ ALIMENTAÇÃO DO POE	5
212	FONTE/CARREGADOR USB A IGUAL OU EQUIVALENTE A INTELBRAS EC1	40



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	FAST; TENSÃO DE ENTRADA: 110 A 240V; TENSÃO DE SAÍDA: 5V; CORRENTE DE SAÍDA: 2,4A; USB TIPO A	
213	FONTE/CARREGADOR USB C IGUAL OU EQUIVALENTE A INTELBRAS EC10 FAST; TENSÃO DE ENTRADA: 110 A 240V; TENSÕES DE SAÍDA: 5V; 9V E 12V; CORRENTES DE SAÍDA: 3A; 2,22A E 1,67A; USB TIPO C	40
214	FRENTE FALSA 19" X 1U P/ RACK IGUAL OU EQUIVALENTE A CWB METAL FRENTE FALSA 19" X 1U; CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 0,75 MM; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ TEXTURIZADO; LARGURA 19"; ALTURA 1U;	30
215	FRENTE FALSA 19" X 2U P/ RACK IGUAL OU EQUIVALENTE A CWB METAL FRENTE FALSA 19" X 2U; CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 0,75 MM; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ TEXTURIZADO; LARGURA 19"; ALTURA 12;	30
216	FUSOR P/ IMPRESSORA HP LASERJET PRO M404 M428 M4003 E M4103	7
217	FUSOR P/ IMPRESSORA SAMSUNG M4070	7
218	FUSÍVEL DE VIDRO 10A DIMENSÕES: 5x20MM; CORRENTE MÁXIMA: 10A; TENSÃO MÁXIMA: 250V; VIDRO	100
219	FUSÍVEL DE VIDRO 15A DIMENSÕES: 5x20MM; CORRENTE MÁXIMA: 15A; TENSÃO MÁXIMA: 250V; VIDRO	100
220	GABINETE MID TOWER IGUAL OU EQUIVALENTE A TGT B110; PRETO; DIMENSÕES: 280 X 165 X 350 MM; 2 ENTRADAS USB 2.0; 2 ENTRADAS DE ÁUDIO (MICROFONE E ALTO-FALANTE); SUPORTE PARA 2 SSDS 2,5".	30
221	GUIA SUPERIOR DIREITO P/ IMPRESSORA EPSON L3150	10
222	GUIA SUPERIOR ESQUERDO P/ IMPRESSORAS EPSON L3150 E L3250	10
223	HD 3,5" SATA III 1 TB IGUAL OU EQUIVALENTE A SEAGATE BARRACUDA ST1000DM014; CAPACIDADE MÍNIMA: 1000GB; 7200RPM; CACHE: 256MB; PADRÃO 3,5 POLEGADAS	20
224	HD 3,5" SATA III 10 TB PARA NAAS IGUAL OU EQUIVALENTE A SEAGATE ST10000VN0008; COM TECNOLOGIA CMR; RAID; CAPACIDADE MÍNIMA: 10 TB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 210 MB/S; 7200 RPM; CACHE: 256MB; PADRÃO 3,5 POLEGADAS	2
225	HD 3,5" SATA III 12 TB PARA NAAS IGUAL OU EQUIVALENTE A SEAGATE IRONWOLF ST12000VN0008; COM TECNOLOGIA CMR; RAID; CAPACIDADE MÍNIMA: 12 TB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 210 MB/S; 7200 RPM; CACHE: 256MB; PADRÃO 3,5 POLEGADAS	2
226	HD 3,5" SATA III 14 TB PARA NAAS IGUAL OU EQUIVALENTE A SEAGATE IRONWOLF ST14000VN0008; COM TECNOLOGIA CMR; RAID; CAPACIDADE MÍNIMA: 14 TB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 240 MB/S; 7200 RPM; CACHE: 256MB; PADRÃO 3,5 POLEGADAS	2
227	HD 3,5" SATA III 16 TB PARA NAAS IGUAL OU EQUIVALENTE A SEAGATE IRONWOLF ST16000VN0008; COM TECNOLOGIA CMR; RAID; CAPACIDADE MÍNIMA: 16 TB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 240 MB/S; 7200 RPM; CACHE: 256MB; PADRÃO 3,5 POLEGADAS	2
228	HD 3,5" SATA III 24 TB PARA NAAS IGUAL OU EQUIVALENTE A SEAGATE IRONWOLF PRO ST24000NT002; COM TECNOLOGIA CMR; RAID; CAPACIDADE MÍNIMA: 24 TB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 285 MB/S; 7200 RPM; CACHE: 512MB; PADRÃO 3,5 POLEGADAS	2
229	HD 3,5" SATA III 4 TB IGUAL OU EQUIVALENTE A SEAGATE BARRACUDA ST4000DM004; CAPACIDADE MÍNIMA: 4000GB; 7200RPM; CACHE: 256MB; PADRÃO 3,5 POLEGADAS	10
230	HD 3,5" SATA III 4 TB P/ DVR E NVR IGUAL OU EQUIVALENTE A WESTERN DIGITAL PURPLE WD43PURZ; COM TECNOLOGIA PARA GRAVAÇÕES 24X7; CAPACIDADE MÍNIMA: 4000GB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 175 MB/S; CACHE: 256MB; PADRÃO 3,5 POLEGADAS	20
231	HD 3,5" SATA III 8 TB P/ DVR E NVR IGUAL OU EQUIVALENTE A WESTERN DIGITAL PURPLE WD85PURZ; COM TECNOLOGIA PARA GRAVAÇÕES 24X7;	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	CAPACIDADE MÍNIMA: 8000GB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 215 MB/S; 5640 RPM; CACHE: 256MB; PADRÃO 3,5 POLEGADAS	
232	HD EXTERNO 1TB IGUAL OU EQUIVALENTE A SEAGATE 1TB EXPANSION - STKM1000400; POSSUIR CONECTIVIDADE: USB 3.0; TAMANHO 2,5"; ARMAZENAMENTO: 1TB; ACOMPANHA CABO USB 3.0 DE 46CM.	10
233	HEADSET P/ PC IGUAL OU EQUIVALENTE A HP 194S3AA; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ - 20 KHZ; TAMANHO DO ALTO-FALANTE: 40 MM; SENSIBILIDADE DO ALTO-FALANTE: 115 DB + 3 DB; IMPEDÂNCIA DO ALTO FALANTE: 32 $\Omega \pm 15\%$; POTÊNCIA NOMINAL: 10 MW; TAMANHO DO MICROFONE: 6*5 MM; SENSIBILIDADE DO MICROFONE: -38 DB ± 3 DB; SNR: =58 DB; CONECTORES: CONECTOR DE 3,5 MM; COMPRIMENTO DO CABO: 2 M.	25
234	INJETOR POE PASSIVO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTELBRAS INJETOR PASSIVO POE 200P V2; 1 PORTA LAN; 1 PORTA POE; DIMENSÕES: ALTURA: 2 CM, PROFUNDIDADE: 3 CM, LARGURA: 6 CM; ACOMPANHA FONTE 12V 1 A;	200
235	JOGO DE BROCAS P/ ALVENARIA IGUAL OU EQUIVALENTE A BOSCH MINI X-LINE - 2607017509-000; MÍNIMO 1 BROCA DE CADA DIÂMETRO 3/4/5/5,5/6/7/8MM; COM VÍDIA; COM EMBALAGEM P/ ARMAZENAMENTO DAS BROCAS	6
236	JOGO DE BROCAS P/ ALVENARIA SDS PLUS IGUAL OU EQUIVALENTE A MAKITA-B-54710; MÍNIMO 01 BROCA DE 5 X 110MM, 02 BROCAS DE 8 X 160MM E 02 BROCAS DE 10 X 160MM; COM ENCAIXE SDS-PLUS; COM VÍDIA.	6
237	JOGO DE BROCAS P/ MADEIRA IGUAL OU EQUIVALENTE A BOSCH MINI X-LINE 2607017505-000; PARA USO EM MADEIRA; MÍNIMO 1 BROCA DE CADA DIÂMETRO 3/4/5/6/7/8/10 MM; COM EMBALAGEM P/ ARMAZENAMENTO DAS BROCAS PARA RACK; 06 UNIDADES - ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS; 04 ENTRADAS E SAÍDAS PARA FIBRAS; 04 FIXADORES PARA FIBRAS; 04 FIXADORES PARA ELEMENTO DE TRAÇÃO;	6
238	JOGO DE BROCAS P/ METAL IGUAL OU EQUIVALENTE A BOSCH MINI X-LINE 2607017508-000; PARA USO EM METAL; MÍNIMO 1 BROCA DE CADA DIÂMETRO 2/3/4/5/6/8/10 MM; COM EMBALAGEM P/ ARMAZENAMENTO DAS BROCAS	6
239	JOGO DE CHAVES PHILIPS 5 PEÇAS IGUAL OU EQUIVALENTE A TRAMONTINAPRO-44135505; MÍNIMO 5 CHAVES PHILIPS DE: 3 X 75MM; 5 X 100MM; 6 X 100MM; 6 X 150MM E 8 X 150MM; COM PONTAS IMANTADAS	6
240	KEYSTONE RJ45 CAT5E IGUAL OU EQUIVALENTE A FURUKAWA SOHOPLUS CAT5E FEMEA; COBRE 100%; FÊMEA; BRANCO	375
241	KIT DE LIMPEZA P/ IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150 L3210 E L5190 ORIGINAL	10
242	KIT DE PONTAS/BITS IGUAL OU EQUIVALENTE A BOSCH MINI X-LINE 2607017400-000; CONTEUDO MÍNIMO: 1 SUPORTE UNIVERSAL MAGNÉTICO, 16 BITS DE 25MM SENDO ELES: PHILLIPS PH 1/2/3, POZIDRIVE PZ 1/2/3, FENDA SIMPLES SL 4,5/5,5/8 HEXAGONAL HEX 4/5/6, TORK T15/20/25/30 E 8 BITS DE 50MM SENDO ELES: PHILLIPS PH 1/2/3, FENDA SIMPLES SL 4,5/5,5, TORK T15/20/25; COM EMBALAGEM P/ ARMAZENAMENTO DOS BITS.	6
243	KIT DE ROLETES DE ENTRADA DO PAPEL P/ IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150 E L5290 COMPATÍVEL COM MOLA IMP 2006	10
244	KIT DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 24FO SC-APC COMPLETO IGUAL OU EQUIVALENTE A 2FLEX 2F-FDIO-24-APC; ACOMPANHA 01 UNIDADE - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 24FO-2F-FDIO-24-APC; 02 UNIDADES - BANDEJAS PARA EMENDAS ÓPTICAS; 24 UNIDADES - PROTETORES DE EMENDAS ÓPTICAS; 24 UNIDADES - ADAPTADORES ÓPTICOS SC/APC; 24 UNIDADES - PIGTAILS COLORIDOS; 04 UNIDADES - PARAFUSOS PARA	5



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	FIXAÇÃO DE SUPORTE NO RACK; 02 UNIDADES - SUPORTES PARA RACK; 06 UNIDADES - ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS; 04 ENTRADAS E SAÍDAS PARA FIBRAS; 04 FIXADORES PARA FIBRAS; 04 FIXADORES PARA ELEMENTO DE TRAÇÃO;	
245	KIT FIBRA OPTICA IGUAL OU EQUIVALENTE A AMT-NESTONG MOD. NORMAL; CONTEÚDO: 01 - CLIVADOR FC-6S COM ESTOJO; 01 - POWER METER NESTONG (SC/FC) EMBORRACHADO; 01 - CANETA LASER NESTONG T1102-5 GERADORA DE LUZ 10KM COM ESTOJO; 01 - RECEPTÁCULO PARA ÁLCOOL; 01 - ALICATE DECAPADOR 2 CAVIDADES CFS-02; 01 - DECAPADOR DE CABO FLAT DROP; 02 - CHAVES ALLEN E PHILIPS PARA REGULAGEM DO FC-6S; 01 - GABARITO DE CONECTORIZAÇÃO; 01 - TESOURA DE CORTE PARA FIBRA ÓPTICA; 01 - BOLSA PARA O KIT.	2
246	KIT ROLETES DE ENTRADA DO PAPEL P/ IMPRESSORA EPSON ECOTANK L395 C/ MOLA IMP 2005	10
247	KIT SWITCH PLACA GIGABIT 3 PORTAS RJ45 E 4 PORTAS P/ FIBRA OPTICA COM CONVERSOR DE MIDIA A+B IGUAL OU EQUIVALENTE A METRO KIT-4GF2GE-CONVERSOR; GIGABIT; SUPORTA A ALTERNÂNCIA ENTRE 10/100/1000 BASE-TX E BASE-FX; 4 PORTAS DE FIBRA FULL-DUPLEX DE 155MBPS E 2 PORTAS ETHERNET GIGABIT FULL DUPLEX; TENSÃO DE ENTRADA: 5V 3A ATÉ 12V 2A; SUPORTA CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X E CONTROLE DE CONTRAPRESSÃO; NÃO REQUER CONFIGURAÇÃO	5
248	KIT TECLADO E MOUSE S/FIO IGUAL OU EQUIVALENTE A LOGITECH MK235 S/ FIO; TECLADO: RESISTENTE A RESPINGOS DE ÁGUA; ABNT2; ARQUITETURA DE MEMBRANA; ALCANCE: 10 METROS; 2.4GHZ; COM TECLADO NUMÉRICO; LAYOUT EM TAMANHO NORMAL; LAYOUT PARA WINDOWS; COM SUPORTES AJUSTÁVEIS; ACOMPANHA 2 PILHAS AAA; TECLAS DURÁVEIS REVESTIDAS COM UV. MOUSE: DPI MÍNIMA: 1000DPI; AMBIDESTRO; ALCANCE 10 METROS; ACOMPANHA 01 PILHA AA; 01 RECEPTOR USB PLUG AND PLAY PARA TECLADO E MOUSE.	40
249	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS E QR S/ FIO IGUAL OU EQUIVALENTE A HAIZ 1100DW; COM BATERIA; CARREGAMENTO VIA NANO USB; LEITURA DE QR CODE, CÓDIGO DE BARRAS, CÓDIGOS EAN	10
250	LEITOR DE CÓDIGO DE BOLETO BANCÁRIO C/ FIO E SUPORTE IGUAL OU EQUIVALENTE A NONUS LI250; ACOMPANHA SUPORTE PARA USO FIXO	10
251	LIMPA CONTATO P/ ELETROELETRÔNICOS IGUAL OU EQUIVALENTE A MUNDIAL PRIME MP 80 LIMPA CONTATO; CONTEÚDO: 300ML; PESO LIQUIDO 170G; SPRAY; INCLUI TUBO PARA APLICAÇÃO PRECISA.	48
252	LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABO DE REDE RJ45 IGUAL OU EQUIVALENTE A EXBOM FEPRO-TC300; MALETA COM LOCALIZADOR E TESTADOR; ACOMPANHA 2 BATERIAS 9V; CABO DE REDE E FONE DE OUVIDO	2
253	MALETA 33 PEÇAS BROCAS E BITS IGUAL OU EQUIVALENTE A BOSCH X-LINE 33 PEÇAS - 2607017398-000; A MALETA DEVE CONTER NO MÍNIMO: 7 BROCAS PARA METAL HSS-R DE 2/3/3/3,2/4/4,2/5 MM, 5 BROCAS PARA ALVENARIA DE 4/5/6/7/8 MM, 6 BROCAS PARA MADEIRA DE 3/4/5/6/7/8 MM, 10 BITS DE 25 MM, PH 1/2/3, PZ 1/2, SL 4/6/7, T 20/25, 1 SUPORTE UNIVERSAL MAGNÉTICO, 3 CHAVES DE CAIXA PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS 7/8/10 MM E 1 ESCAREADOR.	3
254	MANGUEIRA DE TINTA PARA CABEÇA DE IMPRESSÃO ORIGINAL P/ IMPRESSORAS EPSON L380 E L395 COM 4 VIAS E 37CM DE COMPRIMENTO	10
255	MANGUEIRA TINTA P/ IMPRESSORA EPSON L4260 ORIGINAL	10
256	MANTA MAGNETICA ANTIESTÁTICA P/ BANCADA DE SOLDA IGUAL OU EQUIVALENTE A TE-603; MATERIAL: SILICONE DE ALTA DENSIDADE; COR: AZUL; DIMENSÕES: 450 X 300 X 19 MM;	5
257	MEMORIA RAM DDR3 4G NOTEBOOK SODIMM IGUAL OU EQUIVALENTE A	5



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	KINGSTON KVR1333D3S9/4G; CAPACIDADE MÍNIMA: 4GB; 1333MHZ; DDR3; FORMATO: SODIMM	
258	MEMORIA RAM DDR3 4GB IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON KVR16N11/4; CAPACIDADE MÍNIMA: 4GB; 1600MHZ; DDR3; FORMATO: DIMM	25
259	MEMORIA RAM DDR3 8G NOTEBOOK SODIMM IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON KVR16S11/8G; CAPACIDADE MÍNIMA: 8GB; 1600 MHZ; DDR3; FORMATO: SODIMM	5
260	MEMORIA RAM DDR3 8GB IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON KVR16N11/8; CAPACIDADE MÍNIMA: 8GB; 1600MHZ; DDR3; FORMATO: DIMM	50
261	MEMORIA RAM DDR4 16G NOTEBOOK SODIMM IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON KVR24S17D8/16; CAPACIDADE MÍNIMA: 16GB; 2400 MHZ; DDR4; FORMATO: SODIMM	5
262	MEMORIA RAM DDR4 16GB IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON KVR26N19S8/16; CAPACIDADE MÍNIMA: 16GB; 2666MHZ; DDR4; FORMATO: DIMM	10
263	MEMORIA RAM DDR4 4G NOTEBOOK SODIMM IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON KVR24S17S8/4; CAPACIDADE MÍNIMA: 4GB; 2400 MHZ; DDR4; FORMATO: SODIMM	5
264	MEMORIA RAM DDR4 4GB IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON KVR26N19S6/4; CAPACIDADE MÍNIMA: 4GB; 2666MHZ; DDR4; FORMATO: DIMM	20
265	MEMORIA RAM DDR4 8G NOTEBOOK SODIMM IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON KVR24S17S8/8; CAPACIDADE MÍNIMA: 8GB; 2400 MHZ; DDR4; FORMATO: SODIMM	5
266	MEMORIA RAM DDR4 8GB IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON KVR26N19S6/8; CAPACIDADE MÍNIMA: 8GB; 2666MHZ; DDR4; FORMATO: DIMM	50
267	MEMORIA RAM DDR5 16GB IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON FURY KF548C38BB-16; CAPACIDADE MÍNIMA: 16GB; 4800MHZ; DDR5; FORMATO: DIMM; COM DISSIPADOR	5
268	MEMORIA RAM DDR5 8GB IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON FURY KF548C38BB-8; CAPACIDADE MÍNIMA: 8GB; 4800MHZ; DDR5; FORMATO: DIMM; COM DISSIPADOR	10
269	MESA DIGITALIZADORA PEQUENA C/ CANETA IGUAL OU EQUIVALENTE A MESA DIGITALIZADORA ONE BY WACOM PEQUENA CTL472; DIMENSÕES 210 X 146 X 8,7 MM, RESOLUÇÃO MÍNIMA 100 LINHAS POR MM (2540 LPI), VELOCIDADE DE LEITURA MÍNIMA 133 PPS, ACOMPANHA CANETA IGUAL OU EQUIVALENTE A LP-190K, ACOMPANHA CABO USB E 3 PONTEIRAS DE SUBSTITUIÇÃO DA CANETA.	5
270	MINI RACK DE PAREDE 19" 12U MATERIAL EM AÇO; COM VISOR EM ACRÍLICO; ALETAS DE VENTILAÇÃO LATERAL; DIMENSÕES 56,2 CM DE ALTURA, 50 CM DE LARGURA E 40 CM DE PROFUNDIDADE, COM FURAÇÃO PARA FIXAR NA PAREDE, COR PRETA.	10
271	MINI RACK DE PAREDE 19" 4U MATERIAL EM AÇO; COM VISOR EM ACRÍLICO; ALETAS DE VENTILAÇÃO LATERAL; DIMENSÕES 23 CM DE ALTURA, 54 CM DE LARGURA E 47 CM DE PROFUNDIDADE, COM FURAÇÃO PARA FIXAR NA PAREDE, COR PRETA.	20
272	MINI RACK DE PAREDE 19" 5U MATERIAL EM AÇO; COM VISOR EM ACRÍLICO; ALETAS DE VENTILAÇÃO LATERAL; DIMENSÕES 25CM DE ALTURA, 50CM DE LARGURA E 35CM DE PROFUNDIDADE, COM FURAÇÃO PARA FIXAR NA PAREDE, COR PRETA.	20
273	MINI RACK DE PAREDE 19" 8U MATERIAL EM AÇO; COM VISOR EM ACRÍLICO; ALETAS DE VENTILAÇÃO LATERAL; DIMENSÕES 38,5 CM DE ALTURA, 50 CM DE LARGURA E 35 CM DE PROFUNDIDADE, COM FURAÇÃO PARA FIXAR NA PAREDE, COR PRETA.	10
274	MINI RACK DE PAREDE 19" 9U MATERIAL EM AÇO; COM VISOR EM	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	ACRÍLICO; LATERAIS REMOVÍVEIS; DIMENSÕES 47 CM DE ALTURA, 54 CM DE LARGURA E 50 CM DE PROFUNDIDADE, COM FURAÇÃO PARA FIXAR NA PAREDE, COR PRETA.	
275	MINI SUPORTE UNIVERSAL FIXA FIO FE DROP CABO ÓPTICO IGUAL OU EQUIVALENTE A PIER TELECOM SC02 - 60REX0135; PARTE PLÁSTICA - RESINA DE POLIPROPILENO NA COR PRETA, COM CARGA DE ANTI-UV; PARTE COXINS - RESINA DE POLIPROPILENO NA COR PRETA, COM CARGA DE ANTI-UV; PARTE METÁLICA - PARAFUSO M6 X 35 MM + PORCA ZINCADO BRANCO.	100
276	MOCHILA PARA FERRAMENTAS 14" IGUAL OU EQUIVALENTE A IRWIN MOCHILA PARA FERRAMENTAS 14 POL 1868158; COM 19 BOLSOS COM ZÍPER; COM 12 BOLSOS INTERNOS; CAPACIDADE INTERNA DE 13KG; MATERIAL: NYLON; COR: PRETO E AZUL;	4
277	MOUSE C/ FIO 1,5M COMPRIMENTO DO CABO: 1,5M; SENSOR ÓPTICO; AMBIDESTRO; USB	80
278	MOUSE C/FIO 1,8M IGUAL OU EQUIVALENTE A LOGITECH M90; DPI MÍNIMA: 1000DPI; AMBIDESTRO; COMPRIMENTO DO CABO: 1,8M	50
279	MOUSE C/FIO 2M IGUAL OU EQUIVALENTE A C3TECH USB MS-26BK; DPI MÍNIMA: 1000DPI; AMBIDESTRO; COMPRIMENTO DO CABO: 2M	50
280	MOUSE E TECLADO SEM FIO IGUAL OU EQUIVALENTE A DELL KM3322W, PADRÃO DE TECLADO ABNT2; FUNCIONA A PILHA AA; INDICADOR DE BATERIA, DIMENSÕES: ALTURA: 2,5 CM, COMPRIMENTO 44,4 CM E LARGURA: 14,1 CM, INTERFACE 2.4GHZ COM RECEPTOR USB; MOUSE COM 3 BOTÕES COM DPI DE NO MÍNIMO 1000PPP FUNCIONA A 02 PILHAS AAA.	1
281	MOUSE S/ FIO IGUAL OU EQUIVALENTE A LOGITECH M170; DPI MÍNIMA: 1000DPI; AMBIDESTRO; ALCANCE 10 METROS; ACOMPANHA 01 PILHA AA; RECEPTOR USB PLUG AND PLAY	40
282	MOUSEPAD COM BASE ANTIDERRAPANTE; MEDIDAS MÍNIMAS: 24CM DE COMPRIMENTO X 20CM DE LARGURA; COM BORDAS COSTURADAS; COR: PRETO	100
283	MOUSEPAD C/ GEL IGUAL OU EQUIVALENTE A FORTREK ERG-102; DIMENSÕES MÍNIMAS: 235x200x25MM; COM MATERIAL ANTIDERRAPANTE; COM APOIO DE GEL; COR: PRETO	50
284	MULTIMETRO DIGITAL CAT II 600V IGUAL OU EQUIVALENTE MINIPA-ET-1100B; MEDIÇÕES MÍNIMAS: TENSÃO AC: 200/600V; TENSÃO DC: 200M/2M/200M/600V; CORRENTE DC: 20M/2M/200M/10A; COM DETECTOR DE TENSÃO S/ CONTATO; ACOMPANHA 2 PILHAS AAA.	4
285	MÓDULO PGM C/ 4 SAÍDAS E TECNOLOGIA BUS IGUAL OU EQUIVALENTE A JFL ALARMES PGM-404 BUS; 4 SAÍDAS PGMS PROGRAMÁVEIS; TECNOLOGIA DE BARRAMENTO; ALIMENTAÇÃO INDEPENDENTE DO BARRAMENTO; FUNÇÃO BOOTLOADER.	25
286	MÓDULO PROGRAMADOR BLUETOOTH. IGUAL OU EQUIVALENTE A JFL ALARMES MB-01.	2
287	NOBREAK 600VA IGUAL OU EQUIVALENTE A NOBREAK SMS 600VA STATION II BIVOLT UST600BI 2739; POTÊNCA DE PICO 600VA; BIVOLT, TENSÃO DE ENTRADA 115 V/127 V~220 V; TENSÃO DE SAÍDA 115 V; MÍNIMO 4 TOMADAS PADRÃO NBR 14136; AUTODIAGNÓSTICO DE BATERIA INDICANDO QUANDO NECESSÁRIA A SUBSTITUIÇÃO; COR: PRETO;	150
288	ORGANIZADOR DE CABOS 19" X 1U P/ RACK IGUAL OU EQUIVALENTE A JBR GUARD 19"X 800MM; 19" LARGURA X 50MM DE PROFUNDIDADE X 1U DE ALTURA; PRETO; COM 2 PONTOS DE FIXAÇÃO	30
289	ORGANIZADOR DE CABOS 19" X 2U P/ RACK IGUAL OU EQUIVALENTE A EXPAND-LINE GC 2U 40 MM; 19" LARGURA X 40MM DE PROFUNDIDADE X 2U DE ALTURA; PRETO; COM 2 PONTOS DE FIXAÇÃO	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

290	ORGANIZADOR DE CABOS ESPIRAL 10MM IGUAL OU EQUIVALENTE A FRONTEL ORGANIZADOR ESPIRAL; COMPRIMENTO MÍNIMO: 5M; LARGURA MÍNIMA: 10MM; COR: PRETO; ESPIRAL EM PLÁSTICO;	20
291	PARAFUSADEIRA A BATERIA 12V IGUAL OU EQUIVALENTE A BOSCH-6019F40E3-000; COM VELOCIDADE VARIÁVEL NO GATILHO; ROTAÇÃO REVERSÍVEL; MANDRIL DE ABERTURA MÁXIMA 6MM; COM LED; ACOMPANHA MALETA, CARREGADOR E BITS	4
292	PARAFUSO C/ BUCHA S10 TIPO: PHILIPS	2000
293	PARAFUSO C/ BUCHA S6 TIPO: PHILIPS	2000
294	PARAFUSO C/ BUCHA S8 TIPO: PHILIPS	2000
295	PASSADOR DE FIOS 10 M GUIA COM 3,6 MM DE DIÂMETRO, 10 M DE COMPRIMENTO; COM MOLA DE FERRO E PONTA METÁLICA; CORPO DE PLÁSTICO COM ALMA DE AÇO REFORÇADO.	5
296	PASSADOR DE FIOS 20 M GUIA COM 3,6 MM DE DIÂMETRO, 20 M DE COMPRIMENTO; COM MOLA DE FERRO E PONTA METÁLICA; CORPO DE PLÁSTICO COM ALMA DE AÇO REFORÇADO.	5
297	PASSADOR DE FIOS 30 M GUIA COM 3,6 MM DE DIÂMETRO, 30 M DE COMPRIMENTO; COM MOLA DE FERRO E PONTA METÁLICA; CORPO DE PLÁSTICO COM ALMA DE AÇO REFORÇADO.	5
298	PASSADOR DE FIOS 50 M GUIA COM 3,6 MM DE DIÂMETRO, 50 M DE COMPRIMENTO; COM MOLA DE FERRO E PONTA METÁLICA; CORPO DE PLÁSTICO COM ALMA DE AÇO REFORÇADO.	5
299	PASSADOR DE FIOS TRANÇADO 10M IGUAL OU EQUIVALENTE INJETECH - PASSA FIO HELICOIDAL 10M; FURO DE TRAÇÃO NAS DUAS EXTREMIDADES; RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE ATÉ 150KG; FORMATO HELICOIDAL EM POLIÉSTER MACIÇO E TRANÇADO; DIÂMETRO DE Ø 4MM; PONTEIRA DE AÇO FLEXÍVEL DE 150MM; ALTA RIGIDEZ; DEVE SER RESISTENTE A DEFORMAÇÕES; COMPRIMENTO: 10 METROS; COR: VERDE	5
300	PASSADOR DE FIOS TRANÇADO 15M IGUAL OU EQUIVALENTE INJETECH - PASSA FIO HELICOIDAL 15M; FURO DE TRAÇÃO NAS DUAS EXTREMIDADES; RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE ATÉ 150KG; FORMATO HELICOIDAL EM POLIÉSTER MACIÇO E TRANÇADO; DIÂMETRO DE Ø 4MM; PONTEIRA DE AÇO FLEXÍVEL DE 150MM; ALTA RIGIDEZ; DEVE SER RESISTENTE A DEFORMAÇÕES; COMPRIMENTO: 15 METROS; COR: VERDE	5
301	PASSADOR DE FIOS TRANÇADO 20M IGUAL OU EQUIVALENTE INJETECH - PASSA FIO HELICOIDAL 20M; FURO DE TRAÇÃO NAS DUAS EXTREMIDADES; RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE ATÉ 150KG; FORMATO HELICOIDAL EM POLIÉSTER MACIÇO E TRANÇADO; DIÂMETRO DE Ø 4MM; PONTEIRA DE AÇO FLEXÍVEL DE 150MM; ALTA RIGIDEZ; DEVE SER RESISTENTE A DEFORMAÇÕES; COMPRIMENTO: 20 METROS; COR: VERDE	5
302	PASSADOR DE FIOS TRANÇADO 30M IGUAL OU EQUIVALENTE INJETECH - PASSA FIO HELICOIDAL 30M; FURO DE TRAÇÃO NAS DUAS EXTREMIDADES; RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE ATÉ 150KG; FORMATO HELICOIDAL EM POLIÉSTER MACIÇO E TRANÇADO; DIÂMETRO DE Ø 4MM; PONTEIRA DE AÇO FLEXÍVEL DE 150MM; ALTA RIGIDEZ; DEVE SER RESISTENTE A DEFORMAÇÕES; COMPRIMENTO: 30 METROS; COR: VERDE	5
303	PASTA PARA SOLDA IGUAL OU EQUIVALENTE A VONDER-74.43.110.000; CONTEUDO MÍNIMO: 110G	24
304	PASTA RESTAURADORA DE PONTA DE FERRO DE SOLDA IGUAL OU EQUIVALENTE A MECHANIC MCN-8S	6
305	PASTA TÉRMICA IGUAL OU EQUIVALENTE A PCYES NITROGEN MAX; CONTEUDO MÍNIMO: 50G; CONDUTIVIDADE TÉRMICA MÍNIMA: 12,5W/M-K; ACOMPANHA ESPÁTULA.	5
306	PATCH PANEL 24 PORTAS IGUAL OU EQUIVALENTE A FURUKAWA SOHO PLUS T568A/B; 24 PORTAS; CAT 5E; DIMENSÕES: ALTURA: 1U; LARGURA 19" E PROFUNDIDADE: 149MM; GIGABIT;	15



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

307	PEN DRIVE 128GB IGUAL OU EQUIVALENTE A SANDISK SDCZ50-0128G-B35; TAMANHO MÍNIMO: 128GB; VELOCIDADE DE LEITURA: 150MB/S; USB 2.0	10
308	PEN DRIVE 16GB IGUAL OU EQUIVALENTE A SANDISK SDCZ50-016G-B35; TAMANHO MÍNIMO: 16GB; VELOCIDADE DE LEITURA: 130MB/S; USB 2.0	50
309	PEN DRIVE 32GB IGUAL OU EQUIVALENTE A SANDISK SDCZ50-032G-B35; TAMANHO MÍNIMO: 32GB; VELOCIDADE DE LEITURA: 150MB/S; USB 2.0	40
310	PEN DRIVE 64GB IGUAL OU EQUIVALENTE A SANDISK SDCZ50-064G-B35; TAMANHO MÍNIMO: 64GB; VELOCIDADE DE LEITURA: 150MB/S; USB 2.0	30
311	PEN DRIVE 8GB IGUAL OU EQUIVALENTE A SANDISK SDCZ50-008G-B35; TAMANHO MÍNIMO: 8GB; VELOCIDADE DE LEITURA: 130MB/S; USB 2.0	50
312	PILHA ALCALINA AA 1,5 V C/ 16 UN IGUAL OU EQUIVALENTE A DURACELL COPPER AND BLACK MN1500; 1,5V; COM 1500MAH; ALCALINA; NÃO RECARREGÁVEL; SEM MERCÚRIO; TIPO LR6. CONTÊM 16 PILHAS AA.	75
313	PILHA ALCALINA AA 1,5 V C/ 4 UN IGUAL OU EQUIVALENTE A DURACELL COPPER AND BLACK MN1500; 1,5V; COM 1500MAH; ALCALINA; NÃO RECARREGÁVEL; SEM MERCÚRIO; TIPO LR6. CONTÊM 4 PILHAS AA.	100
314	PILHA ALCALINA AAA 1,5 V C/ 16 UN IGUAL OU EQUIVALENTE A DURACELL ALCALINA MN2400; 1,5V; NÃO RECARREGÁVEL; ALCALINA; SEM MERCÚRIO; TIPO LR03. CONTÊM 16 PILHAS AAA.	100
315	PILHA ALCALINA AAA 1,5 V C/ 4 UN IGUAL OU EQUIVALENTE A DURACELL ALCALINA MN2400; 1,5V; NÃO RECARREGÁVEL; ALCALINA; SEM MERCÚRIO; TIPO LR03. CONTÊM 4 PILHAS AAA.	125
316	PILHA RECARREGÁVEL AA 2500 MAH C/ 4 UN IGUAL OU EQUIVALENTE A DURACELL RECHARGEABLE DC1500B4N AA RECH4; 1,2V; RECARREGÁVEL; ALCALINA; CONTÊM 4 PILHAS AA RECARREGÁVEIS; COMPATÍVEL COM CARREGADOR PILHA DURACELL CEF14BR4 NIMH.	20
317	PILHA RECARREGÁVEL AAA 900MAH C/ 4 UN IGUAL OU EQUIVALENTE A DURACELL RECHARGEABLE DX2400 AAA; 1,2V; RECARREGÁVEL; ALCALINA; CONTÊM 4 PILHAS AAA RECARREGÁVEIS COMPATÍVEL COM CARREGADOR PILHA DURACELL CEF14BR4.	20
318	PISTOLA DE COLA QUENTE IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKARI HPC-280; BIVOLT; POTÊNCIA NOMINAL 32W; POTÊNCIA MÁXIMA 280W; DIAMETRO DO BASTÃO DE COLA DE APROX 11,5MM.	5
319	PLACA ALUMÍNIO "AMBIENTE MONITORADO POR CÂMERAS" 10 X 20CM IGUAL OU EQUIVALENTE A HZ CENTER HZC; FRASE: AMBIENTE MONITORADO POR CÂMERAS (CENTRALIZADO COM IMAGEM DE UMA CÂMERA DE SEGURANÇA NO CANTO SUPERIOR DIREITO); CORES: PRETO E BRANCO; DIMENSÕES: 10 X 20CM; MATERIAL: ALUMÍNIO; FIXAÇÃO POR FITA DUPLA FACE OU 4 FUROS.	300
320	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO AMARELA "CUIDADO CABO ÓPTICO" IGUAL OU EQUIVALENTE A PIER TELECOM PLAQUETA 9X4; COR: AMARELA; FRASE ESCRITA: CUIDADO CABO ÓPTICO; PLÁSTICO; DIMENSÕES 9 X 4CM.	100
321	PLACA DE REDE GIGABIT ETHERNET IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK TG-3468; GIGABIT; PCI; COMPATÍVEL COM IEEE 802.3, IEEE 802.3U E ESPECIFICAÇÕES IEEE 802.3AB; 2.4GHZ; 01 PORTA RJ-45; PLUG AND PLAY; LOW PROFILE	30
322	PLACA DE VIDEO NVIDIA GT IGUAL OU EQUIVALENTE A GALAX GT710 PASSIVE - 71GPF4HI00GX; PCIE 2.0; VRAM: 2GB GDDR3; PORTAS: 01 DVI; 01 VGA; 01 HDMI	3
323	PLACA DE VIDEO NVIDIA GTX IGUAL OU EQUIVALENTE A GALAX GTX 1650 EX PLUS - 65SQL8DS93E1; VRAM: 4GB GDDR6; PORTAS: 01 DVI; 01 DISPLAY PORT; 01 HDMI	5
324	PLACA DE VIDEO NVIDIA RTX IGUAL OU EQUIVALENTE A GIGABYTE RTX 3050 EX PLUS -GV-N3050WF2OC-6GD; VRAM: 6GB GDDR6; PORTAS: 02 DISPLAY PORT; 02 HDMI	5
325	PLACA LÓGICA P/ IMPRESSORA EPSON L14150 ORIGINAL	5



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

326	PLACA LÓGICA P/ IMPRESSORA EPSON L3150 ORIGINAL	15
327	PLACA LÓGICA P/ IMPRESSORA EPSON L3210 ORIGINAL	15
328	PLACA LÓGICA P/ IMPRESSORA EPSON L3250 ORIGINAL	15
329	PLACA LÓGICA P/ IMPRESSORA EPSON L5190 ORIGINAL	5
330	PLACA LÓGICA P/ IMPRESSORA EPSON L5590 ORIGINAL	5
331	PLACA LÓGICA P/ IMPRESSORA HP LASERJET PRO M4003DW	15
332	PLACA LÓGICA P/ IMPRESSORA HP LASERJET PRO M404	15
333	PLACA LÓGICA P/ IMPRESSORA HP LASERJET PRO M4103FDW	15
334	PLACA LÓGICA P/ IMPRESSORA HP LASERJET PRO M428FDW	15
335	PLACA MÃE LGA 1151 H110M IGUAL OU EQUIVALENTE A GIGABYTE H110M-H DDR4 COM SOCKET LGA1151 E CHIPSET INTEL H110M, SUPORTE PARA 6º E 7º GERAÇÃO INTEL; MÍNIMO 04 SATA III, MÍNIMO 06 PORTAS USB 2.0 SENDO 2 TRASEIRAS E 4 USB HEADER, MÍNIMO 04 USB 3.0 SENDO 02 TRASEIRAS E 02 USB HEADER, MÍNIMO 01 SLOT PCIE 3.0 X16, MÍNIMO 01 SLOT PCIE X1; REDE: 01 PORTA RJ-45 GIGABIT 10/100/1000 MB/S, 2 X SLOTS DDR4 DIMM, DUAL CHANNEL; SUPORTA ATÉ 32GB, SUPORTA ATÉ 2400MHZ, 01 HDMI E 01 D-SUB, COM ESPELHO TRASEIRO; SUPORTE A Q-FLASH; MICRO-ATX	10
336	PLACA MÃE LGA 1151 H310M IGUAL OU EQUIVALENTE A GIGABYTE H310M M.2 2.0 DDR4 COM SOCKET LGA1151 E CHIPSET INTEL H310M, SUPORTE PARA 8º E 9º GERAÇÃO INTEL; MÍNIMO 04 SATA III, MÍNIMO 01 CONECTOR M.2, MÍNIMO 06 PORTAS USB 2.0 SENDO 4 TRASEIRAS E 2 USB HEADER, MÍNIMO 04 USB 3.1 SENDO 02 TRASEIRAS E 02 USB HEADER, MÍNIMO 01 SLOT PCIE 3.0 X16, MÍNIMO 01 SLOT PCIE X1; REDE: 01 PORTA RJ-45 GIGABIT 10/100/1000 MB/S, 2 X SLOTS DDR4 DIMM, DUAL CHANNEL; SUPORTA ATÉ 32GB, SUPORTA ATÉ 2666MHZ, 01 HDMI E 01 D-SUB, COM ESPELHO TRASEIRO; SUPORTE A Q-FLASH; MICRO-ATX	10
337	PLACA MÃE LGA 1200 IGUAL OU EQUIVALENTE A GIGABYTE H510M H DDR4 COM SOCKET LGA1200 E CHIPSET INTEL H510M, MÍNIMO 04 SATA III, MÍNIMO 01 CONECTOR M.2, MÍNIMO 06 PORTAS USB 2.0 SENDO 4 TRASEIRAS E 2 USB HEADER, MÍNIMO 04 USB 3.2 GEN1 SENDO 02 TRASEIRAS E 02 USB HEADER, MÍNIMO 01 SLOT PCIE 3.0 X16, MÍNIMO 01 SLOT PCIE X1; REDE: 01 PORTA RJ-45 GIGABIT 10/100/1000 MB/S, 2 X SLOTS DDR4 DIMM, DUAL CHANNEL; SUPORTA ATÉ 64GB, SUPORTA ATÉ 3200MHZ, 01 HDMI E 01 D-SUB, COM ESPELHO TRASEIRO; SUPORTE A Q-FLASH; MICRO-ATX	10
338	PLACA MÃE LGA 1700 IGUAL OU EQUIVALENTE A GIGABYTE H610M H DDR4 COM SOCKET LGA1700 E CHIPSET INTEL H510M, MÍNIMO 04 SATA III, MÍNIMO 01 CONECTOR M.2, MÍNIMO 04 PORTAS USB 2.0 SENDO 4 TRASEIRAS, MÍNIMO 04 USB 3.2 GEN1 SENDO 02 TRASEIRAS E 02 USB HEADER, MÍNIMO 01 SLOT PCIE 4.0 X16, MÍNIMO 01 SLOT PCIE X1; REDE: 01 PORTA RJ-45 GIGABIT 10/100/1000 MB/S, 2 X SLOTS DDR4 DIMM, DUAL CHANNEL; SUPORTA ATÉ 64GB, SUPORTA ATÉ 3200MHZ, 01 HDMI E 01 D-SUB, COM ESPELHO TRASEIRO; SUPORTE A Q-FLASH; MICRO-ATX	10
339	PLACA PVC "AMBIENTE MONITORADO POR CÂMERAS" 17 X 24CM IGUAL OU EQUIVALENTE A LINK ONLINE 17 X 24 CM; FRASE: AVISO (CENTRALIZADO NA PARTE SUPERIOR) AMBIENTE MONITORADO POR CÂMERAS (ALINHADO A ESQUERDA COM IMAGEM DE UMA CÂMERA DE SEGURANÇA A DIREITA); CORES: AZUL, BRANCO E PRETO; DIMENSÕES: 17 X 24CM; MATERIAL: PVC / PS; FIXAÇÃO POR FITA DUPLA FACE OU 4 FUROS COM ILHÓS DE METAL	300
340	PLACA WIRELESS PCIE 300MBPS IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK TL-WN881ND; TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 300 MB/S; PCI; COMPATÍVEL COM IEEE 802.11N/IEEE 802.11G/IEEE 802.11B; 2.4GHZ; 2 ANTENAS	15



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

341	PLUG TOMADA FÊMEA 3 PINOS 10A MÍNIMO: 250V; 10A; 2P+T; TIPO N PADRÃO NBR 14137; TIPO FÊMEA MÍNIMO: 250V; 10A; 2P+T; TIPO N PADRÃO NBR 14137; TIPO FÊMEA	150
342	PLUG TOMADA MACHO 3 PINOS 10A MÍNIMO: 250V; 10A; 2P+T; TIPO N PADRÃO NBR 14136; TIPO MACHO MÍNIMO: 250V; 10A; 2P+T; TIPO N PADRÃO NBR 14136; TIPO MACHO	150
343	PRINT SERVER USB IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK TL-PS110U; 01 PORTA FAST RJ-45; 1 PORTA USB 2.0; ACOMPANHA FONTE 5V 2A.	10
344	PROCESSADOR I3 INTEL CORE 7º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I3-7300; 2 NÚCLEOS; 4 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 4.0 GHZ; LGA 1151; TDP 51W; CACHE 4MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD	5
345	PROCESSADOR I3 INTEL CORE 9º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I3-9300; 4 NÚCLEOS; 4 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 3.7 GHZ; FREQUÊNCIA TURBO: 4.3 GHZ; LGA 1151; TDP 65W; CACHE 8MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD	5
346	PROCESSADOR INTEL CORE I3 10º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I3-10300; 4 NÚCLEOS; 8 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 3.7 GHZ; FREQUÊNCIA TURBO: 4.4 GHZ; LGA 1200; TDP 65W; CACHE: 8MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD	5
347	PROCESSADOR INTEL CORE I3 14º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I3-14100; 4 NÚCLEOS; 8 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 3.5 GHZ; FREQUÊNCIA TURBO: 4.7 GHZ; LGA 1700; TDP 60W; CACHE: 12MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD	5
348	PROCESSADOR INTEL CORE I5 11º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I5-11400; 6 NÚCLEOS; 12 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 2.6 GHZ; FREQUÊNCIA TURBO: 4.4 GHZ; LGA 1200; TDP 65W; CACHE: 12MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD	5
349	PROCESSADOR INTEL CORE I5 14º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I5-14400; 10 NÚCLEOS SENDO 6 DE PERFORMANCE E 4 DE EFICIÊNCIA; 16 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 2.5 GHZ; FREQUÊNCIA TURBO: 4.7 GHZ; LGA 1700; TDP 65W; CACHE: 20MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD	5
350	PROCESSADOR INTEL CORE I5 7º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I5-7600; 4 NÚCLEOS; 4 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 3.0 GHZ; FREQUÊNCIA TURBO: 3.5 GHZ; LGA 1151; TDP 65W; CACHE: 6MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD	5
351	PROCESSADOR INTEL CORE I5 9º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I5-9400; 6 NÚCLEOS; 6 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 2.9 GHZ; FREQUÊNCIA TURBO: 4.1 GHZ; LGA 1151; TDP 65W; CACHE: 9MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD	5
352	PROCESSADOR INTEL CORE I7 11º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I7-11700; 8 NÚCLEOS; 16 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 2.5 GHZ; FREQUÊNCIA TURBO: 4.9 GHZ; LGA 1200; TDP 65W; CACHE: 16MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD	3
353	PROCESSADOR INTEL CORE I7 14º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I7-14700; 20 NÚCLEOS SENDO 8 DE PERFORMANCE E 12 DE EFICIÊNCIA; 28 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 2.1 GHZ; FREQUÊNCIA TURBO: 5.3 GHZ; LGA 1700; TDP 65W; CACHE: 33MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD	3
354	PROCESSADOR INTEL CORE I7 7º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I7-7700; 8 NÚCLEOS; 8 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 3.0 GHZ; FREQUÊNCIA TURBO: 4.7 GHZ; LGA 1151; TDP 65W; CACHE: 12MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD	3
355	PROCESSADOR INTEL CORE I7 9º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I7-9700; 8 NÚCLEOS; 16 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 2.5	3



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	GHZ; FREQUÊNCIA TURBO: 4.9 GHZ; LGA 1151; TDP 65W; CACHE: 16MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD	
356	RACK 19" 6U P/ POSTE E TORRE PARA USO EXTERNO; COM PROTEÇÃO IP55; MATERIAL: CHAPA DE AÇO SAE; DIMENSÕES: 30 CM DE ALTURA, 60 CM DE LARGURA E 40 CM DE PROFUNDIDADE; VENEZIADAS COM FILTRO NAS LATERAIS PARA VENTILAÇÃO; PORTA COM FECHADURA ESCAMOTEÁVEL; PARTE TRASEIRA COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTES.	10
357	RECEPTOR PROGRAMÁVEL DE 2 CANAIS COM ALCANCE DE 100M. IGUAL OU EQUIVALENTE A JFL ALARMES RRC-200; 2 RELÉS PROGRAMÁVEIS; RELÉS POSSIBILITAM TRANSFORMAR 1 ZONA DA CENTRAL DE ALARME COM FIO EM SEM FIO; PROGRAMAÇÃO INDEPENDENTE DAS TECLAS DO CONTROLE; DETECÇÃO DE BATERIA BAIXA DE SENSORES E CONTROLE REMOTO; ALCANCE DE 100 METROS; MEMORIZA 300 CONTROLES REMOTO E 40 SENSORES COM FREQUÊNCIA DE 433,92MHZ; CARGA MÁXIMA DO RELÊ: 400W; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 12 A 24 VCC.	20
358	RESERVATÓRIO DE RESÍDUO DE TONER WT-223CL ORIGINAL PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW	2
359	RIBBON CERA PREMIUM 74 M X 110 MM IGUAL OU EQUIVALENTE A KURZ RIBBON CERA PREMIUM K108; PARA IMPRESSORA ELGIN L42; CONTÉM 74 M DE COMPRIMENTO E 110 MM DE LARGURA, TINTA DO LADO EXTERNO, PARA ETIQUETAS DE PAPEL; COM TUBETE 1/2 POLEGADA COM CHANFROS; COR: PRETO	50
360	RIBBON COLOR ZEBRA YMCKO ZC300 ORIGINAL IGUAL A ZEBRA RIBBON ZC100/ZC300 - 800300-250BR; COLORIDO; IMPRIME 200 CARTÕES; PARA IMPRESSORA ZEBRA ZC300	24
361	RIBBON COLOR ZEBRA YMCKO ZXP3 ORIGINAL IGUAL A ZEBRA RIBBON ZXP3 - 800033-840; COLORIDO; IMPRIME 200 CARTÕES; PARA IMPRESSORA ZEBRA ZXP3	12
362	RIBBON PRETO ZEBRA YMCKO ZC300 ORIGINAL IGUAL A ZEBRA RIBBON ZC100/ZC300 - 800300-301BR; PRETO; IMPRIME 200 CARTÕES; PARA IMPRESSORA ZEBRA ZC301	12
363	RIBBON PRETO ZEBRA YMCKO ZXP3 ORIGINAL IGUAL A ZEBRA RIBBON ZXP3 - 800033-801; PRETO; IMPRIME 1000 CARTÕES; PARA IMPRESSORA ZEBRA ZXP3	12
364	ROLETE DE ENTRADA P/ IMPRESSORA SAMSUNG M4070	10
365	ROLETE DE RETARDO P/ IMPRESSORAS EPSON L3150, L5190 ORIGINAL	10
366	ROTEADOR 1200MBPS DUAL BAND IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK ARCHER A6; GIGABIT; DUAL BAND; 4 ANTENAS; WI-FI 5 - IEEE 802.11AC/N/A 5 GHZ; IEEE 802.11N/B/G 2.4 GHZ; 01 PORTA WAN E 04 PORTAS LAN; ACOMPANHA FONTE 12V 1A	50
367	ROTEADOR 300MBPS IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK TL-WR840N; FAST; 2.4 GHZ; 2 ANTENAS; 01 PORTA WAN E 04 LAN FAST; ACOMPANHA FONTE	50
368	ROTEADOR PORTÁTIL 1200MBPS DUAL BAND IGUAL OU EQUIVALENTE A OPAL GL-SFT1200; DUAL BAND; BANDA 2.4GHZ: SUPORTAR ATÉ 300MBPS; BANDA 5GHZ: SUPORTAR ATÉ 867MBPS; 3 PORTAS GIGABIT RJ45; 01 WAN E 02 LAN; BRANCO; 01 PORTA USB 2.0; ALIMENTAÇÃO VIA USB TIPO C; 2 ANTENAS; ACOMPANHA FONTE 5V 3A	3
369	ROUTERBOARD HAP LITE MIKROTIK RB941-2ND-TC C/ WIFI 4 2.4 GHZ IGUAL OU EQUIVALENTE A MIKROTIK RB941-2ND-TC; CPU: QCA9533 1 NÚCLEO 650MHZ; MEMÓRIA RAM: 32MB; 04 PORTAS ETHERNET RJ-45 GIGABIT; SISTEMA OPERACIONAL: ROUTEROS; COM WIFI INTEGRADO 2.4GHZ; COMPATÍVEL COM: 802.11b/G/N; 300 MBIT/S; WIFI 4; ACOMPANHA FONTE	15
370	ROUTERBOARD HAP MIKROTIK L41G-2AXD C/ WIFI 6 2.4 GHZ IGUAL OU	15



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	EQUIVALENTE A MIKROTIK L41G-2AXD; CPU: IPQ-5010 2 NÚCLEOS 800MHZ; MEMÓRIA RAM: 256MB; 04 PORTAS ETHERNET RJ-45 GIGABIT; SISTEMA OPERACIONAL: ROUTEROS V7; COM WIFI INTEGRADO 2.4GHZ; COMPATÍVEL COM: 802.11B/G/N/AX; 574 MBIT/S; WIFI 6; ACOMPANHA FONTE	
371	ROUTERBOARD HEX MIKROTIK RB750GR3 IGUAL OU EQUIVALENTE A MIKROTIK RB750GR3; CPU: MT7621A 2 NÚCLEOS 880MHZ; MEMÓRIA RAM: 256MB; 05 PORTAS ETHERNET RJ-45 GIGABIT; SISTEMA OPERACIONAL: ROUTEROS; ACOMPANHA FONTE	30
372	SENSOR INFRAVERMELHO ATIVO DE 10 FEIXES COM ALCANCE DE ATÉ 100 METROS. IGUAL OU EQUIVALÊNTE A JFL ALARMES IRB-1010; CONTÊM 10 FEIXES; ALTURA: 1,71M; ALCANCE DE 100 METROS SEM OBSTÁCULOS; ALINHAMENTO POR SINAL SONORO; 2 FREQUÊNCIAS DE OPERAÇÃO; AJUSTE DE POTÊNCIA DO INFRAVERMELHO; SAÍDA DE ALARME PROGRAMÁVEL; CHAVE TAMPER PROGRAMÁVEL; PROTEÇÃO DE ALUMÍNIO CONTRA INTERFERÊNCIAS.	10
373	SENSOR INFRAVERMELHO ATIVO DE 8 FEIXES COM ALCANCE DE ATÉ 100 METROS. IGUAL OU EQUIVALÊNTE A JFL ALARMES IR-810; CONTÊM 8 FEIXES; ALTURA: 1,40M; ALCANCE DE ATÉ 100 METROS SEM OBSTÁCULOS; ALINHAMENTO POR SINAL SONORO; COM 2 FREQUÊNCIAS DE OPERAÇÃO; AJUSTE DE POTÊNCIA DO INFRAVERMELHO; SAÍDA DE ALARME PROGRAMÁVEL; CHAVE TAMPER PROGRAMÁVEL; PROTEÇÃO DE ALUMÍNIO CONTRA INTERFERÊNCIAS.	15
374	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO COM FIO, FUNÇÃO PET, DUPLO PIR QUAD E CANAL MICRO-ONDAS PARA AMBIENTE EXTERNO. IGUAL OU EQUIVALENTE A DSE-510 BUS; DOIS CANAIS DE PIR QUAD E UM CANAL DE MICRO-ONDAS; ANTI-MASCARAMENTO; DUAS OPÇÕES DE DETECÇÃO; TRÊS NÍVEIS DE SENSIBILIDADE DO PIR; TRÊS NÍVEIS DE SENSIBILIDADE DO MICRO-ONDAS; AJUSTE DE DISTÂNCIA DE DETECÇÃO DO MICRO-ONDAS; CHAVE TAMPER; FUNÇÃO PET 30KG; COBERTURA DE 12 METROS E ÂNGULO DE 90º; RESISTOR FIM DE LINHA (EOL);	20
375	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO DUPLO 20KG PET DIGITAL COM TECNOLOGIA DE BARRAMENTO. IGUAL OU EQUIVALÊNTE JFL ALARMES DS-510 BUS SENSOR PIR DIGITAL; FUNÇÃO PET 20KG; PROTEÇÃO DE VIOLAÇÃO DA CAIXA; 3 NÍVEIS SENSIBILIDADE; COBERTURA DE 14 METROS E ÂNGULO DE 90º; COMPATÍVEL COM CENTRAIS DE BARRAMENTO JFL.	40
376	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO DUPLO PET 30KG DIGITAL COM TECNOLOGIA DE BARRAMENTO. IGAL OU EQUIVALÊNTE A JFL DS-520 BUS; USA SOMENTE 2 FIOS; SENSOR DUPLO PIR DIGITAL; CONTÊM FUNÇÃO PET 30KG; POSSUI PROTEÇÃO DE VIOLAÇÃO DA CAIXA (TAMPER); 3 NÍVEIS SENSIBILIDADE; COBERTURA DE 14 METROS E ÂNGULO DE 90º; NÃO NECESSITA ALIMENTAÇÃO EXTERNA; COMPATÍVEL CENTRAIS DE BARRAMENTO JFL.	80
377	SEPARADOR DE PAPEL P/ IMPRESSORA SAMSUNG M4070	10
378	SIRENE PIEZOELÉTRICA COM TECNOLOGIA DE BARRAMENTO IGUAL OU EQUIVALÊNTE A JFL ALARMES SIR-215 BUS; ALIMENTAÇÃO INDEPENDENTE DO BARRAMENTO; POTÊNCIA DO SOM: 115 DB A 1 METRO DE DISTÂNCIA; COMPATÍVEL COM CENTRAIS DE BARRAMENTO JFL	25
379	SSD 120GB SATA III IGUAL OU EQUIVALENTE KINGSTON SA400S37/120G OU WD GREEN WDS120G3G0A OU CRUCIAL BX500 CT120BX500SSD1, ARMAZENAMENTO MÍNIMO: 120GB, INTERFACE: SATA III, LEITURA: MÍNIMO 500MB/S E GRAVAÇÃO: MÍNIMO 350MB/S	150
380	SSD 240GB SATA III IGUAL OU EQUIVALENTE KINGSTON SA400S37/240G OU WD GREEN WDS240G3G0A OU CRUCIAL BX500 CT240BX500SSD1, ARMAZENAMENTO MÍNIMO: 240GB, INTERFACE: SATA III, LEITURA: MÍNIMO	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	500MB/S E GRAVAÇÃO: MÍNIMO: 350MB/S	
381	SSD 480GB SATA III IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON SA400S37/480G OU WD GREEN WDS480G3G0A OU CRUCIAL BX500 CT500BX500SSD1; ARMAZENAMENTO MÍNIMO: 480GB; INTERFACE: SATA III; TAMANHO 2,5"; LEITURA: MÍNIMO 500MB/S E GRAVAÇÃO: MÍNIMO 350MB/S	30
382	SSD 960GB SATA III IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON SA400S37/960G OU WD GREEN WDS100G3G0A OU CRUCIAL BX500 CT1000BX500SSD1; ARMAZENAMENTO MÍNIMO: 960GB; INTERFACE: SATA III; TAMANHO 2,5"; LEITURA: MÍNIMO 500MB/S E GRAVAÇÃO: MÍNIMO 450MB/S	15
383	SSD NVME M2 2242 240 GB IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSPEC NXM-256-2242; CAPACIDADE 240 GB, TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO SSD NVME, INTERFACE M.2; PADRÃO 2242: LARGURA 22 MM, ALTURA 1.5 MM, COMPRIMENTO 42 MM; PCIE 3.0	3
384	SSD NVME M2 2280 1 TB IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON SNV2S/1000G; CAPACIDADE 1000 GB, TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO SSD COM INTERFACE NVME, PADRÃO 2280: LARGURA 22 MM, ALTURA 1.5 MM, COMPRIMENTO 80 MM, PCIE 4.0; LEITURA: MÍNIMO 3500MB/S E GRAVAÇÃO: MÍNIMO 2100MB/S	3
385	SSD NVME M2 2280 250 GB IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON SA2000M8/250G; CAPACIDADE 240 GB, TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO SSD COM INTERFACE NVME, PADRÃO 2280: LARGURA 22 MM, ALTURA 1.5 MM, COMPRIMENTO 80 MM, PCIE 3.0; LEITURA: MÍNIMO 3000MB/S E GRAVAÇÃO: MÍNIMO 1300MB/S	3
386	SSD NVME M2 2280 500 GB IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON SNV2S/500G; CAPACIDADE 500 GB, TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO SSD COM INTERFACE NVME, PADRÃO 2280: LARGURA 22 MM, ALTURA 1.5 MM, COMPRIMENTO 80 MM, PCIE 4.0; LEITURA: MÍNIMO 3500MB/S E GRAVAÇÃO: MÍNIMO 2100MB/S	3
387	SUGADOR DE SOLDA IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKARI HK-192 ESD - 21K161; BICO DE TEFLON; MATERIAL: ALUMÍNIO	4
388	SUPORTE P/ 2 CÂMERAS CFTV 40 CM C/ CAIXA DE PASSAGEM IGUAL OU EQUIVALÊNTE A KOPEK SCL-01-2/40, BASE EM AÇO CARBONO E TUBO EM ALUMÍNIO, CAIXA DE PASSAGEM EM PLÁSTICO, BASE COM AJUSTE DE ATÉ 90°, TUBO DE ALUMINIO DE 2,5 CM DE DIÂMETRO E 40CM DE COMPRIMENTO, INCLUI 2 CAIXAS PARA ACONDICIONAR FIOS E CONECTORES.	20
389	SUPORTE P/ CÂMERA CFTV 1 M IGUAL OU EQUIVALENTE A OXON SUPORTE SENSOR DE BARREIRA 1M SUPORTE DE CÂMERA. MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO; HASTE QUADRADA FIXA DE 1M X 2,4CM COM REGULAGEM DE ÂNGULO; BASE DA HASTE 6 X 9 X 5,5 CM; BASE FIXA PARA CÂMERA DE 7 X 7 CM; COR: PRETO.	20
390	SUPORTE P/ CÂMERA CFTV 40 CM IGUAL OU EQUIVALENTE A OXON SUPORTE SENSOR DE BARREIRA 40CM SUPORTE DE CÂMERA. MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO; HASTE QUADRADA FIXA DE 40CM X 2,4CM COM REGULAGEM DE ÂNGULO; BASE DA HASTE 6 X 9 X 5,5 CM; BASE FIXA PARA CÂMERA DE 7 X 7 CM; COR: PRETO.	20
391	SUPORTE P/ CÂMERA CFTV 50 CM IGUAL OU EQUIVALENTE A OXON SUPORTE SENSOR DE BARREIRA 50CM SUPORTE DE CÂMERA. MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO; HASTE QUADRADA FIXA DE 50CM X 2,4CM COM REGULAGEM DE ÂNGULO; BASE DA HASTE 6 X 9 X 5,5 CM; BASE FIXA PARA CÂMERA DE 7 X 7 CM; COR: PRETO.	20
392	SUPORTE P/ CÂMERA CFTV 60CM MATERIAL: ALUMÍNIO; HASTE CILINDRICA DE 60CM COM REGULAGEM DE ÂNGULO E DISTÂNCIA DA BASE DA CÂMERA; BASE DA HASTE 10CM x 5,9CM; BASE FIXA PARA CÂMERA DE 8,9 CM x 6 CM; COR: PRETO.	20
393	SUPORTE P/ CÂMERA CFTV 70CM COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM 70	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	CM DE COMPRIMENTO, COM BASE PARA FIXAR NA PAREDE COM ARTICULAÇÃO 120° DE ÂNGULO, COM BASE MÓVEL PARA FIXAR A CÂMERA. COR: PRETO.	
394	SUPORTE P/ FERRO DE SOLDA IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKARI HSF-10; COMPATÍVEL COM A MAIORIAS DOS FERROS DE SOLDA; ACOMPANHA ESPONJA VEGETAL	2
395	SUPORTE P/ TV 37" A 80" ARTICULADO IGUAL OU EQUIVALENTE A AQUÁRIO SAV-4600; PADRÕES VESA SUPOSTADOS: 200X200, 200X300, 300X200, 300X300, 400X200, 400X300, 400X400, 600X400.	25
396	SUPORTE P/ TV 52" ARTICULADO IGUAL OU EQUIVALENTE A MULTIVISÃO STPA50-PR.	25
397	SUPORTE PARA MONITOR C/ 2 GAVETAS IGUAL OU EQUIVALENTE A SOUZA - SUPORTE PARA MONITOR 2 GAVETAS MDF BLACK PIANO; DIMENSÕES: 26 X 39 X 12CM; DIMENSÕES DA GAVETA: 21,5CM X 33CM; COR: PRETO; COM DUAS GAVETAS	50
398	SUPORTE PARA MONITOR C/ 3 GAVETAS IGUAL OU EQUIVALENTE A SOUZA - SUPORTE PARA MONITOR 3 GAVETAS MDF BLACK PIANO; DIMENSÕES: 26 X 39 X 16CM; DIMENSÕES DA GAVETA: 21,5CM X 33CM; COR: PRETO; COM TRÊS GAVETAS	50
399	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK TL-SG1016D; MÍNIMO: 16 PORTAS; GIGABIT; ACOMPANHA FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT	50
400	SWITCH 5 PORTAS GIGABIT IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK LS1005G; MÍNIMO: 5 PORTAS; GIGABIT; ACOMPANHA FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT	60
401	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK LS1008G; MÍNIMO: 8 PORTAS; GIGABIT; ACOMPANHA FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT	60
402	SWITCH METRO GIGABIT 2 SC/APC E 8 RJ45 GIGABIT IGUAL OU EQUIVALENTE A SKL 2 PORTAS DE FIBRA SC/UPC LA E LB COM 8 PORTAS RJ45; CONTÊM 02 PORTAS SC/APC E 08 PORTAS RJ45 GIGABIT	5
403	TAG IBUTTON 5MM C/ PLACA IGUAL OU EQUIVALENTE A CONTRONICS IBUTTON (COM PLACA) 5MM.	100
404	TAG RF 125KHZ COMPATIBILIDADE COM BASTÃO DE RONDA ELETRÔNICO CONTRONICS GUARDUS G5 V9.	100
405	TANQUE DE TINTA 1L AMARELO CORANTE IGUAL OU EQUIVALENTE A EVOLUT EV-365 AMARELO; CONTEÚDO MÍNIMO: 1 LITRO: COR: AMARELO; TIPO CORANTE	20
406	TANQUE DE TINTA 1L CIANO CORANTE IGUAL OU EQUIVALENTE A EVOLUT EV-365 CIANO; CONTEÚDO MÍNIMO: 1 LITRO: COR: CIANO; TIPO CORANTE	20
407	TANQUE DE TINTA 1L MAGENTA CORANTE IGUAL OU EQUIVALENTE A EVOLUT EV-365 MAGENTA; CONTEÚDO MÍNIMO: 1 LITRO: COR: MAGENTA; TIPO CORANTE	20
408	TANQUE DE TINTA 1L PRETO CORANTE IGUAL OU EQUIVALENTE A EVOLUT EV-365 PRETO; CONTEÚDO MÍNIMO: 1 LITRO: COR: PRETO; TIPO CORANTE	30
409	TANQUE DE TINTA 1L PRETO PIGMENTADA IGUAL OU EQUIVALENTE A FÓRMULASBR PIGMENTADA PRETA; CONTEÚDO MÍNIMO: 1 LITRO: COR: PRETO; TIPO PIGMENTADA	20
410	TECLADO C/ FIO 104 À 130 TECLAS IGUAL OU EQUIVALENTE A LOGITECH K120; RESISTENTE A RESPINGOS DE ÁGUA; ABNT2; ARQUITETURA DE MEMBRANA; COMPRIMENTO DO CABO: 1,5M; COM TECLADO NUMÉRICO; LAYOUT EM TAMANHO NORMAL; LAYOUT PARA WINDOWS; COM SUPORTES AJUSTÁVEIS.	60
411	TECLADO C/ FIO 104 À 130 TECLAS SLIM COM TECLADO NUMÉRICO; USB; ABNT2; ARQUITETURA DE MEMBRANA; COMPRIMENTO DO CABO: 1,5M;	60



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	LAYOUT SLIM; LAYOUT PARA WINDOWS	
412	TECLADO NOTEBOOK DELL IGUAL OU EQUIVALENTE A TECLADO P/ NOTEBOOK DELL INSPIRON 15 5547 E 15 7000	5
413	TECLADO NOTEBOOK LG IGUAL OU EQUIVALENTE A TECLADO P/ NOTEBOOK LG LGS43 S425 S430 S460 AELG2601010 BR; ABNT2	5
414	TECLADO NOTEBOOK SAMSUNG IGUAL OU EQUIVALENTE A NOTEBOOK SAMSUNG ESSENTIALS E30 NP350XAA-KF3BR	5
415	TECLADO P/ NOTEBOOK ACER IGUAL OU EQUIVALENTE A TECLADO P/ NOTEBOOK ACER ASPIRE 5 A515-51; ABNT2	5
416	TECLADO S/ FIO 2.4GHZ USB IGUAL OU EQUIVALENTE A LOGITECH K270; RESISTENTE A RESPINGOS DE ÁGUA; ABNT2; ARQUITETURA DE MEMBRANA; ALCANCE: 10 METROS; 2.4GHZ; COM TECLADO NUMÉRICO; LAYOUT EM TAMANHO NORMAL; LAYOUT PARA WINDOWS; COM SUPORTES AJUSTÁVEIS; RECEPTOR USB PLUG AND PLAY; ACOMPANHA 2 PILHAS AAA; TECLAS DURÁVEIS REVESTIDAS COM UV.	40
417	TECLADO SEM FIO PARA CENTRAIS DE ALARME MONITORÁVEL TECNOLOGIA DUO+ IGUAL OU EQUIVALENTE A JFL ALARMES - TEC-510 DUO+; TECNOLOGIA DUO; ANTENA INTERNA; ENTRADA PARA UMA ZONA COM FIO; DISPLAY OLED DE ALTA TECNOLOGIA; SINALIZAÇÃO VISUAL DE STATUS	42
418	TELEFONE IP VOIP IGUAL OU EQUIVALENTE À INTELBRAS TIP120I, COM SUPORTE A CONTA SIP, 2 PORTAS (WAN E LAN) ETHERNET 10/100 MBPS, GARANTIA DE QUALIDADE NA VOZ COM SUPORTE A QOS, TECLA PARA CORREIO DE VOZ COM SINALIZAÇÃO POR LED - TECLA DE SIGILO (MUTE) COM SINALIZAÇÃO POR LED, CODECS DE ÁUDIO G711-A, G711-U, G722, G726 E G729, PROTOCOLOS IPV4 E IPV6, SEGURANÇA VLAN IEEE 802.1Q, ALIMENTAÇÃO POE IEEE 802.3AF. ENTRADA AC 100 A 240V / SAÍDA DC 7V 500MA. COM SUPORTE PARA UTILIZAÇÃO EM MESA OU PAREDE.	100
419	TELEFONE IP VOIP COM DISPLAY GRÁFICO IGUAL OU EQUIVALENTE À INTELBRAS TIP125I, COM SUPORTE A CONTA SIP, COM DISPLAY GRÁFICO MONOCROMÁTICO DE 128 X 32 PIXELS, 2 PORTAS (WAN E LAN) ETHERNET 10/100 MBPS, GARANTIA DE QUALIDADE NA VOZ COM SUPORTE A QOS, TECLA PARA CORREIO DE VOZ COM SINALIZAÇÃO POR LED - TECLA DE SIGILO (MUTE) COM SINALIZAÇÃO POR LED, CODECS DE ÁUDIO G711-A, G711-U, G722, G726 E G729, PROTOCOLOS IPV4 E IPV6, SEGURANÇA VLAN IEEE 802.1Q, ALIMENTAÇÃO POE IEEE 802.3AF. ENTRADA AC 100 A 240V / SAÍDA DC 7V 500MA. COM SUPORTE PARA UTILIZAÇÃO EM MESA OU PAREDE.	100
420	TINTA EPSON 504 AMARELO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 504 AMARELO; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: AMARELO; TIPO CORANTE	20
421	TINTA EPSON 504 AMARELO ORIGINAL IGUAL A EPSON T504420-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: AMARELO; TIPO: CORANTE	20
422	TINTA EPSON 504 CIANO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 504 CIANO; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: CIANO; TIPO CORANTE	20
423	TINTA EPSON 504 CIANO ORIGINAL IGUAL A EPSON T504220-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: CIANO; TIPO: CORANTE	20
424	TINTA EPSON 504 MAGENTA COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 504 MAGENTA; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: MAGENTA; TIPO CORANTE	20
425	TINTA EPSON 504 MAGENTA ORIGINAL IGUAL A EPSON T504320-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: MAGENTA; TIPO: CORANTE	20
426	TINTA EPSON 504 PRETO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 504 PRETO; CONTEÚDO MÍNIMO: 127ML: COR: PRETA; TIPO CORANTE	20
427	TINTA EPSON 504 PRETO ORIGINAL IGUAL A EPSON T504120-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 127ML: COR: PRETA; TIPO PIGMENTADA	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

428	TINTA EPSON 524 AMARELO ORIGINAL IGUAL A EPSON T524420-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: AMARELO; TIPO: PIGMENTADA	60
429	TINTA EPSON 524 CIANO ORIGINAL IGUAL A EPSON T524220-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: CIANO; TIPO: PIGMENTADA	60
430	TINTA EPSON 524 MAGENTA ORIGINAL IGUAL A EPSON T524320-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: MAGENTA; TIPO: PIGMENTADA	60
431	TINTA EPSON 524 PRETO ORIGINAL IGUAL A EPSON T524120-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 127ML: COR: PRETA; TIPO PIGMENTADA	120
432	TINTA EPSON 544 AMARELO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 544 AMARELO; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: AMARELO; TIPO CORANTE	20
433	TINTA EPSON 544 AMARELO ORIGINAL IGUAL A EPSON T544420-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: AMARELO; TIPO: CORANTE	20
434	TINTA EPSON 544 CIANO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 544 CIANO; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: CIANO; TIPO CORANTE	20
435	TINTA EPSON 544 CIANO ORIGINAL IGUAL A EPSON T544220-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: CIANO; TIPO: CORANTE	20
436	TINTA EPSON 544 MAGENTA COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 544 MAGENTA; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: MAGENTA; TIPO CORANTE	20
437	TINTA EPSON 544 MAGENTA ORIGINAL IGUAL A EPSON T544320-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: MAGENTA; TIPO: CORANTE	20
438	TINTA EPSON 544 PRETO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 544 PRETO; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: PRETA; TIPO CORANTE	20
439	TINTA EPSON 544 PRETO ORIGINAL IGUAL A EPSON T544120-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: PRETO; TIPO: CORANTE	20
440	TINTA EPSON 664 AMARELO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 664 AMARELO; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: AMARELO; TIPO CORANTE	20
441	TINTA EPSON 664 AMARELO ORIGINAL IGUAL A EPSON T664420-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: AMARELO; TIPO: CORANTE	20
442	TINTA EPSON 664 CIANO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 664 CIANO; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: CIANO; TIPO: CORANTE	20
443	TINTA EPSON 664 CIANO ORIGINAL IGUAL A EPSON T664220-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: CIANO; TIPO: CORANTE	20
444	TINTA EPSON 664 MAGENTA COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 664 MAGENTA; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: MAGENTA; TIPO CORANTE	20
445	TINTA EPSON 664 MAGENTA ORIGINAL IGUAL A EPSON T664320-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: MAGENTA; TIPO: CORANTE	20
446	TINTA EPSON 664 PRETO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 664 PRETO; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: PRETA; TIPO CORANTE	20
447	TINTA EPSON 664 PRETO ORIGINAL IGUAL A EPSON T664120-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: PRETO; TIPO: CORANTE	20
448	TOMADA 2P+T 10A PADRÃO TIPO N; PADRÃO NBR 14136; COM CAIXA EXTERNA; COM SISTEMA X; 10 AMPERES; COR: BRANCO	100
449	TONER BROTHER TN 3442 COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY BQ-TN3442; PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L5102DW; RENDIMENTO APROXIMADO DE 8.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	6
450	TONER BROTHER TN 3442 ORIGINAL A BROTHER TN 3442; PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L5102DW; RENDIMENTO APROXIMADO DE 8.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	2
451	TONER CE 278A ORIGINAL IGUAL A HP CE278A; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO P1606DN, RENDIMENTO APROXIMADO	5



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	DE 2.100 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	
452	TONER CE 285A ORIGINAL IGUAL A HP CE285A; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP LASERJET PROP1102W, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.600 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	5
453	TONER CE255X COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY CE255X; PARA IMPRESSORA HP LASERJET M521DN, RENDIMENTO APROXIMADO DE 12.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	24
454	TONER CE255X ORIGINAL IGUAL A HP CE255X; PARA IMPRESSORA HP LASERJET M521DN, RENDIMENTO APROXIMADO DE 12.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	2
455	TONER CF217A COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY BQ-CF217A; PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO MFP 102W, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.600 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	100
456	TONER CF217A ORIGINAL IGUAL A HP CF217A; PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO MFP 102W, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.600 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	5
457	TONER CF258A COMPATÍVEL S/ CHIP IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY BQ-CF258A NO CHIP; SEM CHIP; PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO 428FDW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 3.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	100
458	TONER CF258A ORIGINAL C/ CHIP IGUAL A HP CF-258A; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO 428FDW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 3.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	30
459	TONER CF258X COMPATÍVEL S/ CHIP IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY BQ-CF258X NO CHIP; SEM CHIP; PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO 428FDW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 10.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	300
460	TONER CF258X ORIGINAL C/ CHIP IGUAL A HP CF-258X; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO 428FDW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 10.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	30
461	TONER CF283A COMPATÍVEL C/ CHIP IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY BQ-CF283A; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO MFP M127FN, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	50
462	TONER CF283A ORIGINAL S/ CHIP IGUAL A HP CF283A; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO MFP M127FN, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	10
463	TONER D101S COMPATÍVEL C/ CHIP IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY BQ-MLT101; COM CHIP; PARA IMPRESSORA SAMSUNG ML2160, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	20
464	TONER D101S ORIGINAL C/CHIP IGUAL A SAMSUNG MLT-D101S; COM CHIP; PARA IMPRESSORA SAMSUNG ML2160, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	2
465	TONER D111S COMPATÍVEL C/ CHIP IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY BQ-D111 1.8K UPDATED; COM CHIP; PARA IMPRESSORA SAMSUNG M2020, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.800 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	100
466	TONER D111S ORIGINAL C/CHIP IGUAL A SAMSUNG MLT-D111S; COM CHIP; PARA IMPRESSORA SAMSUNG M2020, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.800 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	5
467	TONER D203U COMPATÍVEL C/ CHIP IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY BQ-MLT 203U; COM CHIP; PARA IMPRESSORA SAMSUNG M4070,	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	RENDIMENTO APROXIMADO DE 15.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	
468	TONER D203U ORIGINAL C/ CHIP IGUAL A SAMSUNG MLT-D203U; COM CHIP; PARA IMPRESSORA SAMSUNG M4070, RENDIMENTO APROXIMADO DE 15.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	10
469	TONER D204L COMPATÍVEL C/ CHIP IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY BQ-MLT-204L; COM CHIP; PARA IMPRESSORA SAMSUNG M3375, RENDIMENTO APROXIMADO DE 5.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	20
470	TONER D204L ORIGINAL C/ CHIP IGUAL A SAMSUNG MLT-D204L; COM CHIP; PARA IMPRESSORA SAMSUNG M3375, RENDIMENTO APROXIMADO DE 5.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	5
471	TONER HP 230X AMARELO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A W2302XC; COR: AMARELO; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP COLOR LASERJET PRO MFP 4303FDW; RENDIMENTO APROXIMADO DE 5.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	60
472	TONER HP 230X AMARELO ORIGINAL IGUAL A HP W2303XC; COR: MAGENTA; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP COLOR LASERJET PRO MFP 4303FDW; RENDIMENTO APROXIMADO DE 5.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	5
473	TONER HP 230X CIANO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A W2301XC; COR: CIANO; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP COLOR LASERJET PRO MFP 4303FDW; RENDIMENTO APROXIMADO DE 5.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	60
474	TONER HP 230X CIANO ORIGINAL IGUAL A HP W2301XC; COR: CIANO; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP COLOR LASERJET PRO MFP 4303FDW; RENDIMENTO APROXIMADO DE 5.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	5
475	TONER HP 230X MAGENTA COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A W2303XC; COR: MAGENTA; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP COLOR LASERJET PRO MFP 4303FDW; RENDIMENTO APROXIMADO DE 5.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	60
476	TONER HP 230X MAGENTA ORIGINAL IGUAL A HP W2302XC; COR: AMARELO; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP COLOR LASERJET PRO MFP 4303FDW; RENDIMENTO APROXIMADO DE 5.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	5
477	TONER HP 230X PRETO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A W2300XC; COR: PRETO; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP COLOR LASERJET PRO MFP 4303FDW; RENDIMENTO APROXIMADO DE 7.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	100
478	TONER HP 230X PRETO ORIGINAL IGUAL A HP W2300XC; COR: PRETO; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP COLOR LASERJET PRO MFP 4303FDW; RENDIMENTO APROXIMADO DE 7.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	5
479	TONER LEXMARK 504 COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY 504; COM CHIP; PARA IMPRESSORA LEXMARK MS415DN, RENDIMENTO APROXIMADO DE 10.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	50
480	TONER LEXMARK 504X ORIGINAL IGUAL A LEXMARK 504X 50FBX00 PARA IMPRESSORA LEXMARK MS415DN, RENDIMENTO APROXIMADO DE 10.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	10
481	TONER TN 213 AMARELO COMPATÍVEL COR: AMARELO; PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.400 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	20
482	TONER TN 213 AMARELO ORIGINAL COR: AMARELO; PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.400 PÁGINAS	5



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

	CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	
483	TONER TN 213 CIANO COMPATÍVEL COR: CIANO; PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.400 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	20
484	TONER TN 213 CIANO ORIGINAL COR: CIANO; PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.400 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	5
485	TONER TN 213 MAGENTA COMPATÍVEL COR: MAGENTA; PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.400 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	20
486	TONER TN 213 MAGENTA ORIGINAL COR: MAGENTA; PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.400 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	5
487	TONER TN 213 PRETO COMPATÍVEL COR: PRETO; PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.400 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	50
488	TONER TN 213 PRETO ORIGINAL COR: PRETO; PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.400 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	5
489	TONER UNIVERSAL CE278A E CE285A COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY BQ-435A/436A/278A/285A; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO P1606DN E P1102W, RENDIMENTO APROXIMADO DE 2.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	50
490	TONER W1030 XC COMPATÍVEL PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO 4003DW, COMPATÍVEL COM CHIP, RENDIMENTO APROXIMADO DE 9.700 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	250
491	TONER W1030 XC ORIGINAL PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO 4003DW, ORIGINAL COM CHIP, RENDIMENTO APROXIMADO DE 9.700 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4.	20
492	UNIDADE DE CORREIA BU-223CL ORIGINAL RENDIMENTO MÉDIO DE ATÉ 50.000 PÁGINAS; PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW.	2
493	WEBCAM FULL HD C/ MICROFONE IGUAL OU EQUIVALENTE A LOGITECH BRIO 300 - 960-001413; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1920 X 1080 P; TAXA DE FRAMES MÍNIMA: 30 FPS; MEGAPIXELS: 2MP; CAMPO DE VISÃO: 70° COM MICROFONE E CLIPE DE INSTALAÇÃO	30
494	WEBCAM HD C/ MICROFONE IGUAL OU EQUIVALENTE A LOGITECH C270; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1280 X 720 P; TAXA DE FRAMES MÍNIMA: 30 FPS; MEGAPIXELS: 0.9MP; CAMPO DE VISÃO: 55° COM MICROFONE E CLIPE DE INSTALAÇÃO FIXA.	40

2. FUNDAMENTAÇÃO DA AQUISIÇÃO:

2.1. A **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E CORRELATOS DE INFORMÁTICA**, se faz necessária para modernizar e renovar o parque tecnológico do Município, essencial para o desenvolvimento eficaz das atividades administrativas. Com a informática sendo uma ferramenta fundamental na execução de serviços e na operação das atividades administrativas, é crucial garantir que as tecnologias utilizadas estejam atualizadas. A depreciação natural de computadores e outros equipamentos, aliada ao constante avanço tecnológico, exige a aquisição de novos equipamentos e materiais para assegurar a continuidade eficiente das operações e a melhoria dos resultados nas diversas secretarias.

2.2. A presente aquisição se justifica diante do encerramento da vigência dos Pregões 31/2023 RP 23/2023 em 18/05/2024 e 38/2023 RP 29/2023 em 21/07/2024 utilizando-se de novo processo licitatório nos termos da Lei nº. 14.133/2021, para a continuidade de fornecimento do objeto da



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

presente aquisição garantindo o recebimento dos itens pela Administração Municipal de acordo com a necessidade e demanda apresentadas.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

3.1. A solução que melhor atende aos interesses e as necessidades da Administração, representada pela sua estrutura organizacional, é a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E CORRELATOS DE INFORMÁTICA.**

3.2. A presente licitação deverá ser realizada através da modalidade Pregão na forma Eletrônica, atendendo aos princípios da ampla competitividade, concorrência e obtenção da proposta mais vantajosa à Administração, possibilitando a disputa entre empresas de qualquer estado;

3.3. A modalidade sugerida justifica-se pela natureza dos bens comuns, visto que as especificações dos itens objetos da presente aquisição possuem compatibilidade com as adotadas no mercado, e com os padrões de desempenho e qualidade, conforme disposto no artigo 6º Lei nº. 14.133/2021, que trata da Lei de Licitações e Contratos Administrativos;

3.4. Os itens objetos da presente aquisição, por suas características e com base nas justificativas acima mencionadas, possuem natureza continuada, porém não é possível determinar com exatidão a quantidade a ser utilizada, sendo desta forma indicada a utilização do instrumento auxiliar de Sistema de Registro de Preços;

3.5. Da mesma, a utilização do Sistema de Registro de Preços justifica-se diante a disposição do Art. 82 da Lei Federal nº. 14.133/2021. A legislação corrobora a concepção de que o sistema de registro de preços foi considerado pelo legislador para atendimento às necessidades incertas, em que não se pode prever o momento em que surgirá determinada demanda ou quando há impossibilidade de precisão dos quantitativos referentes a esta condição;

3.6. Destaca-se, ainda que o objetivo do registro de preços é selecionar objetos simples e padronizados capazes de atender necessidades de diversas origens e em períodos de tempo distintos, conceito que corresponde ao tipo de objeto proposto;

4. REQUISITOS DA AQUISIÇÃO:

4.1. Para o fornecimento dos equipamentos pretendidos, os interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da aquisição através da apresentação de documentos a título de habilitação, nos termos do art. 62 da Lei nº 14.133/2021.

4.2. Na presente aquisição serão indicadas as características ou modelos, conforme disposto no inciso I, art. 41 da Lei nº 14.133/2021, em decorrência da necessidade de padronização do objeto; em decorrência da necessidade de manter a compatibilidade com plataformas e padrões já adotados pela Administração; quando a descrição do objeto a ser licitado puder ser mais bem compreendida pela identificação de determinada marca ou determinado modelo aptos a servir apenas como referência;

4.3. A administração pública se reserva o direito de solicitar formalmente a apresentação de catálogos de qualquer item registrado, para aferir se os equipamentos atendem às especificações contidas neste termo de referência.

4.4. SUBCONTRATAÇÃO: É vedada a subcontratação total ou parcial do objeto contratado, exceto na hipótese de serviço secundário que não integre a essência do objeto, desde que expressamente autorizada pelo Contratante, mantida em qualquer caso a integral responsabilidade da Contratada.

4.5. DA PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS: Não será permitida a participação de empresas reunidas em consórcio, em razão da baixa complexidade dos bens a serem adquiridos, considerando que as empresas que atuam no mercado têm condições de fornecer os bens de forma independente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

5. EXECUÇÃO DO OBJETO:

5.1. FORMA DE FORNECIMENTO E CONDIÇÕES DE ENTREGA:

5.1.1. O fornecimento dos itens objetos da presente aquisição se dará de acordo com a demanda apresentada pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO através de Notas de Empenhos, Autorizações de Fornecimentos ou outro instrumento hábil, que será enviado à Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, independente de quantidade mínima ou máxima solicitada, nos termos estabelecidos neste Termo de Referência (TR);

5.1.2. O prazo máximo para o fornecimento dos itens objetos desta aquisição pela Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO será de 30 (trinta) dias contados a partir do recebimento da Nota de Empenho, Autorização de Fornecimento ou outro instrumento hábil, nos horários e locais indicados pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO;

5.1.2.1. O prazo a que se refere o subitem anterior poderá ser prorrogado, mediante apresentação de justificativa formalizada pela Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, desde que aprovada pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO;

5.1.2.2. Os horários e locais para entrega dos itens objetos da presente aquisição serão informados pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO através da Nota de Empenho, Autorização de Fornecimento ou outro instrumento hábil;

5.1.2.3. A Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO somente poderá entregar os itens objetos desta aquisição nos horários e locais informados pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, acompanhados das Notas de Empenhos, Autorizações de Fornecimentos ou outro instrumento hábil para conferência a ser realizada fiscal da Ata de Registro de Preços;

5.1.3. O Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO designará o fiscal da Ata de Registro de Preços, responsável pelo acompanhamento e execução do objeto, ou por seu substituto, na forma do artigo 117 da Lei nº. 14.133/2021;

5.1.4. Os itens objetos desta aquisição deverão ser entregues de acordo com as exigências do Código de Defesa do Consumidor, especialmente no tocante aos vícios de qualidade ou quantidade que os tornem impróprios ou inadequados ao uso a que se destinam ou lhes diminuam o valor, conforme diploma legal;

5.1.5. Os itens objetos da presente aquisição entregues pela Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO poderão ser objetos de análise, por amostragem, a critério do Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, para verificar, a qualquer tempo, a qualidade dos produtos recebidos reservando-se o direito de não proceder o recebimento, caso não encontre os mesmos em condições satisfatórias;

5.1.6. Verificada a desconformidade dos itens objetos desta aquisição, a Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO deverá promover as correções necessárias ou substituição dos mesmos, no prazo máximo de 15 (quinze) dias, sujeitando-se às penalidades previstas no edital;

5.1.7. É vedado, tanto o fornecimento por parte da Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, quanto o recebimento pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, dos itens objetos da presente aquisição que apresentem especificações em desacordo com o presente Termo de Referência (TR), falhas decorrentes do processo de produção, armazenamento, transporte, ou outros tipos de imperfeição;

5.1.8. Correrão por conta da Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO todas as despesas com seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, decorrentes do fornecimento dos produtos.

5.2. MÉTODO DE ENTREGA DE LICENÇAS E ITENS COM LICENÇAS INCLUSAS

5.2.1. Os códigos das licenças contidas na tabela 1.4.1. Equipamentos Permanentes nos itens 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46 deverão ser entregues via e-mail tecnologia@fronteira.mg.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

5.2.2. Nos itens 13, 14, 15, 16, 17, 18, 48, 49, 50, 51, 52, 61, 62, 63, 64, 65 contidos na tabela 1.4.1. Equipamentos Permanentes as licenças deverão vir coladas como etiqueta no equipamento e/ou enviadas via e-mail distinguindo as chaves/licenças que foram usadas em cada equipamento.

6. GESTÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO:

6.1. A ATA DE REGISTRO DE PREÇO deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133/2021 e do presente Termo de Referência (TR), e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.1.1. O Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO encaminhará a Nota de Empenho de Despesa, Autorização de Fornecimento ou outro instrumento hábil via correio eletrônico (e-mail) ou outro meio eficaz, estando a Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO obrigada a confirmar o recebimento no prazo máximo de 02 (DOIS) dias úteis;

6.1.1.1. A recusa em confirmar o recebimento da Nota de Empenho de Despesa, Autorização de Fornecimento ou outro instrumento hábil, no prazo estabelecido no subitem “6.1.1.” sem justificativa por escrito e aceita pelo Órgão Gestor da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, bem como a não manutenção de todas as condições exigidas na habilitação, sujeitará a Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO às penalidades cabíveis, sendo facultado à ao Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO convocar remanescentes, na ordem de classificação, nos termos da legislação aplicável;

6.2. As comunicações entre o Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO e a Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO deverão ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim;

6.2.1. A Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO deverá informar um endereço de correio eletrônico (e-mail) juntamente com o nome do responsável pelas comunicações entre as partes;

6.2.2. Será admitido o uso de contato telefônico e mensagens via WhatsApp®, sendo obrigatório à Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO informar os números e responsáveis por cada canal de comunicação auxiliares;

6.3. O Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO poderá convocar representante da Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato;

6.4. O fornecimento dos itens deverá ser acompanhado pelo fiscal da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, ou pelos respectivos substitutos, na forma da Lei Federal nº. 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº. 6.956 de 10 de maio de 2023.

6.5. Ficará à cargo do senhor **MARCIO ALEXANDRE FERNANDES** – Coordenador de Tecnologia, a Gestão da ATA DE REGISTRO DE PREÇO.

6.6. Ficará a cargo do senhor **MARCOS PETTINELLI JUNIOR** – Supervisor de Tecnologia da Informação, a fiscalização da ATA DE REGISTRO DE PREÇO.

7. CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO, MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO:

7.1. RECEBIMENTO DO OBJETO:

7.1.1. Os itens objetos da presente aquisição serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, juntamente com a Nota Fiscal e a Nota de Empenho, Autorização de Fornecimento ou outro instrumento hábil, pelo(a) responsável pelo acompanhamento, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência (TR) e na proposta;

7.1.2. Os itens objetos da presente aquisição poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência (TR) e na proposta,



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da notificação da Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.1.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias úteis a contar do recebimento da Nota Fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO após a verificação da qualidade e quantidade dos itens objetos da presente aquisição e consequente aceitação mediante recibo apostado na Nota Fiscal respectiva e termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais;

7.1.3.1. O prazo para o recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências da aquisição;

7.1.4. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do Art. 143 da Lei Federal nº14.133/2021, comunicando-se à Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO para emissão de Nota Fiscal no que for pertinente à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento;

7.1.5. O prazo para a solução, pela Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da Nota Fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo;

7.1.6. Na hipótese de existência de erros na Nota Fiscal de cobrança e/ou outra circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento será interrompido e ficará pendente até que a Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO adote as medidas saneadoras, voltando a correr na sua íntegra após solucionado o problema, seguindo a legislação vigente quanto à ordem cronológica de pagamentos do Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO.

7.2. PRAZO DE PAGAMENTO:

7.2.1. O pagamento será efetuado mediante o fornecimento dos itens objetos da presente aquisição, acompanhado da respectiva Nota Fiscal, em até **(30) trinta** dias consecutivos, após o ateste realizado pelo fiscal para a Ata de Registro de Preços, responsável pelo acompanhamento e execução do objeto. A data do referido ateste será a mesma informada na emissão/inclusão do Termo de Recebimento Definitivo;

7.2.2. Os documentos fiscais deverão, obrigatoriamente, discriminar as especificações de cada item conforme apresentadas neste Termo de Referência (TR) e o quantitativo efetivamente entregue;

7.2.3. A Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO deverá emitir a Nota Fiscal/Fatura conforme legislação vigente;

7.2.4. Havendo irregularidades na emissão da Nota Fiscal/Fatura, o prazo para pagamento será contado a partir de sua representação devidamente regularizada.

7.3. FORMA DE PAGAMENTO:

7.3.1. O pagamento será processado com a emissão de ordem de pagamento física ou eletrônica, ou ainda por transferência eletrônica via sistema de Internet Banking, com assinaturas legais físicas ou eletrônicas dos titulares das contas bancárias.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR:

8.1. A modalidade adotada será o PREGÃO na forma ELETRÔNICA pelo critério de seleção do MENOR PREÇO POR ITEM nos termos da Lei nº. 14.133/2021 adotado o instrumento auxiliar de Sistema de Registro de Preços.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA AQUISIÇÃO: O valor global estimado desta aquisição é de R\$ 3.619.212,49 (três milhões seiscentos e dezenove mil duzentos e doze reais e quarenta e nove centavos).

9.1. COTA PRINCIPAL

- 001 4000 UN ABRAÇADEIRA DE NYLON 2,5 X 100MM COR: PRETA, MATERIAL: NYLON, LARGURA: 2,5MM, COMPRIMENTO: 10CM. - R\$ 0,14
- 002 4000 UN ABRAÇADEIRA DE NYLON 2,5 X 200MM COR: PRETA, MATERIAL: NYLON, LARGURA: 2,5MM, COMPRIMENTO: 20CM. - R\$ 0,22
- 003 4000 UN ABRAÇADEIRA DE NYLON 3,5 X 140MM COR: PRETA, MATERIAL: NYLON, LARGURA: 3,5MM, COMPRIMENTO: 14 CM. - R\$ 0,15
- 004 4000 UN ABRAÇADEIRA DE NYLON 3,6 X 280MM COR: PRETA, MATERIAL: NYLON, LARGURA: 3,6MM, COMPRIMENTO: 28CM. - R\$ 0,32
- 005 200 PÇ ABRAÇADEIRA TIPO D 1" C/ CUNHA TIPO: D; ACOMPANHA CUNHA/CHAVETA ; TAMANHO: 1"; MATERIAL: AÇO CARBONO. - R\$ 1,25
- 006 200 PÇ ABRAÇADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO MATERIAL: METAL GALVANIZADO; ACOMPANHA PARAFUSO; TIPO: D; TAMANHO: 1 POLEGADA. - R\$ 1,07
- 007 200 PÇ ABRAÇADEIRA TIPO D C/ CUNHA 3/4" TIPO: D; ACOMPANHA CUNHA/CHAVETA ; TAMANHO: 3/4; MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO 1010 - R\$ 0,77
- 008 200 PÇ ABRAÇADEIRA TIPO U 3" COM PORCA FLANGELADA PARA ANTENA UBIQUITI AIRMAX POWERBEAM PBE-M5-400 5GHZ 25DBI; COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 10CM E LARGURA DE APROX. 7CM. MATERIAL: FERRO FUNDIDO. ACOMPANHA 2 PORCAS FLANGELADAS. - R\$ 11,14
- 009 3 UN ACCESS POINT INDOOR COMPACT 2,4GHZ E 5GHZ C/POE IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI U6 LITE; COM TECNOLOGIA WI-FI 6 802.11A/B/G/N/AC/AX; BANDA DE 5 GHZ COM THROUGHPUT DE ATÉ 1201 MBPS; BANDA DE 2.4 GHZ COM THROUGHPUT DE ATÉ 300 MBPS; COBERTURA MÍNIMA DE TRANSMISSÃO DO SINAL: 115M²; POSSUIR PELO MENOS 01 PORTA RJ-45 GIGABIT; SUPOSTAR MAIS DE 300 USUÁRIOS CONECTADOS SIMULTANEAMENTE; SISTEMA OPERACIONAL: AIROS; DEVE ACOMPANHAR FONTE POE 48V 0,32A BIVOLT 100V - 240V - R\$ 1.261,51
- 010 3 UN ACCESS POINT INDOOR ENTERPRISE 2,4GHZ, 5GHZ E 6GHZ C/POE IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI U6 ENTERPRISE; COM TECNOLOGIA WI-FI 6/6E 802.11A/B/G/N/AC/AX; BANDA DE 5 GHZ COM THROUGHPUT DE ATÉ 4.8 GBPS; BANDA DE 2.4 GHZ COM THROUGHPUT DE ATÉ 573.5 MBPS; COBERTURA MÍNIMA DE TRANSMISSÃO DO SINAL: 140M²; POSSUIR PELO MENOS 01 PORTA RJ-45 GIGABIT; SUPOSTAR MAIS DE 600 USUÁRIOS CONECTADOS SIMULTANEAMENTE; SISTEMA OPERACIONAL: AIROS; DEVE ACOMPANHAR FONTE POE 48V 0,5A BIVOLT 100V - 240V - R\$ 2.899,84
- 011 3 UN ACCESS POINT INDOOR LONG RANGE 2,4GHZ E 5GHZ C/POE IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI ACCESS POINT AC LONG-RANGE (UAP AC LR); COM TECNOLOGIA WI-FI 5 802.11AC WAVE 1; BANDA DE 5 GHZ COM THROUGHPUT DE ATÉ 867 MBPS; BANDA DE 2.4 GHZ COM THROUGHPUT DE ATÉ 450 MBPS; COBERTURA MÍNIMA DE TRANSMISSÃO DO SINAL: 185M²; POSSUIR PELO MENOS 01 PORTA RJ-45 GIGABIT; SUPOSTAR MAIS DE 250 USUÁRIOS CONECTADOS SIMULTANEAMENTE; SISTEMA OPERACIONAL: AIROS; DEVE ACOMPANHAR FONTE POE 24V 0,5A BIVOLT 100V - 240V - R\$ 899,99
- 012 3 UN ACCESS POINT INDOOR MESH FLEXIVEL 2,4GHZ E 5GHZ C/POE IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI U6-MESH; COM TECNOLOGIA WI-FI 6 802.11A/B/G/N/AC/AX; BANDA DE 5 GHZ COM THROUGHPUT DE ATÉ 4.8 GBPS; BANDA DE 2.4 GHZ COM THROUGHPUT DE ATÉ 573.5 MBPS; COBERTURA MÍNIMA DE TRANSMISSÃO DO SINAL: 140M²; POSSUIR PELO MENOS 01 PORTA RJ-45 GIGABIT; SUPOSTAR MAIS DE 300 USUÁRIOS CONECTADOS SIMULTANEAMENTE; SISTEMA OPERACIONAL: AIROS; DEVE ACOMPANHAR FONTE POE 48V 0,32A BIVOLT 100V - 240V - R\$ 1.492,52
- 013 3 UN ACCESS POINT MESH OUTDOOR DUAL BAND IGUAL OU EQUIVALÊNTE A UBIQUITI UAP-AC-M-PRO-BR; WI-FI 5 802.11 AC WAVE 1; BANDA DE 5 GHZ (3 X 3 MIMO) COM THROUGHPUT DE ATÉ 1.3 GBPS; BANDA DE 2.4 GHZ (802.11N) COM THROUGHPUT DE ATÉ 450 MBPS; ALIMENTAÇÃO POE; 2 PORTAS RJ-45 GIGABIT. - R\$ 1.929,00
- 014 20 UN ADAPTADOR USB 3.0 P/ RJ45 ETHERNET GIGABIT IGUAL OU



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

EQUIVALENTE A TP-LINK UE300; ENTRADA: 01 USB 3.0; SAÍDA: 01 PORTA RJ45 ETHERNET 10/100/1000 MBPS; PLUG AND PLAY; COM CABO DOBRÁVEL E COMPACTO - R\$ 127,66

015 1 UN ADF COMPLETO P/ IMPRESSORA HP M521DN - R\$ 1.460,00

016 10 UN ALAVANCA SENSOR PAPEL EPSON L3150 L5190 COM MOLA ORIGINAL - R\$ 23,92

017 20 UN ALCOOL ISOPROPÍLICO IGUAL OU EQUIVALENTE A IMPLASTEC ISOPROPANOL 99,8%; CONTEÚDO MÍNIMO: 1L; USO EM ELETRÔNICA. - R\$ 41,53

018 12 UN ALCOOL ISOPROPÍLICO SPRAY IGUAL OU EQUIVALENTE A IMPLASTEC ISOPROPANOL 99,8% AEROSSOL; CONTEÚDO MÍNIMO: 227L; PESO LÍQUIDO: 160G; USO EM ELETRÔNICA; ACOMPANHA TUBO PARA APLICAÇÃO PRECISA - R\$ 29,66

019 5 UN ALICATE CRIMPADOR RJ45 IGUAL OU EQUIVALENTE A GROSS-1771955; COM CRIMPAGEM PARA RJ 45, RJ11 E RJ 12; PARA TERMINAIS DE 6P E 8P; COM LÂMINAS DE AÇO SK5; COM MECANISMO DE CATRACA. - R\$ 220,28

020 5 UN ALICATE CRIMPADOR RJ45 DE PASSAGEM IGUAL OU EQUIVALENTE A FURUKAWA ALICATE DE CRIMPAGEM SOHOPLUS RJ-45 DE PASSAGEM - 35030017; COM CRIMPAGEM PARA RJ 45; PARA TERMINAIS DE 8P; COM LÂMINAS DE AÇO SK5; COM MECANISMO DE CATRACA. - R\$ 303,23

021 10 UN ALICATE DE BICO C/ CABO ISOLADO IGUAL OU EQUIVALENTE A VONDER-3662061505; TAMANHO MÍNIMO: 152MM; MATERIAL: AÇO CROMO-VANÁDIO; COM CABO ISOLADO 1000V. - R\$ 41,49

022 10 UN ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 POLEGADAS IGUAL OU EQUIVALENTE A STANLEY-84054; TAMANHO MÍNIMO: 6 POLEGADAS; MATERIAL: AÇO CROMO-NÍQUEL; COM CABO EMBORRACHADO - R\$ 59,82

023 4 UN ALICATE DE INSERÇÃO KEYSTONE RJ45 FÊMEA IGUAL OU EQUIVALENTE A GC - GC314B; ESTRUTURA FEITA DE RESINA POLIACETAL COM FIBRAS DE VIDRO; LÂMINA FEITA DE SNCM-21 E ENDURECIDA; RETENÇÃO DE LÂMINA COM PRESSÃO DE 4 A 6KG; COMPATÍVEL COM KEYSTONE RJ45 FÊMEA FURUKAWA. - R\$ 38,51

024 10 UN ALICATE UNIVERSAL 8 POLEGADAS IGUAL OU EQUIVALENTE A TRAMONTINA-41001108; TAMANHO MÍNIMO: 8 POLEGADAS; MATERIAL: AÇO CARBONO; COM CABO ISOLADO 1000V. - R\$ 62,01

025 3 UN ANTENA BASESTATION SETORIAL 90° 5GHZ 17DBI IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI AM-5G17-90; FREQUÊNCIA OPERACIONAL ENTRE 5.15 GHZ - 5.85 GHZ; GANHO DE NO MÍNIMO 17DBI; COM ABERTURA VERTICAL DE 72° E ABERTURA HORIZONTAL DE 93°; DEVE ACOMPANHAR SUPORTE UNIVERSAL P/ INSTALAÇÃO EM POSTE, SUPORTE ROCKETM E JUMPERS RF PARA USO EXTERNO - R\$ 877,08

026 3 UN ANTENA DIRECIONAL OUTDOOR 5GHZ 25DBI POE IGUAL OU EQUIVALENTE UBIQUITI POWER BEAM M5 400 (PBE-M5-400); FREQUÊNCIA 5GHZ; GANHO DE NO MÍNIMO 25DBI; PROCESSADOR: ATHEROS MIPS 74KC, 560 MHZ MEMÓRIA: 64 MB DDR2, 8 MB FLASH; CANAIS DE TRANSMISSÃO DE NO MÍNIMO 5/8/10/20/30/40 MHZ; VELOCIDADE MÁXIMA DE TRANSMISSÃO: 400 MBPS; POSSUIR PELO MENOS 01 PORTA RJ-45 GIGABIT; SISTEMA OPERACIONAL: AIROS; ACOMPANHA FONTE POE GIGABIT 24V 0,5A. BIVOLT 100V - 240V - R\$ 1.282,75

027 6 UN ANTENA DIRECIONAL OUTDOOR 5GHZ 25DBI POE C/ PTP MODE E PTMP MODE IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI PBE-5AC-GEN2; FREQUÊNCIA 5GHZ; GANHO DE NO MÍNIMO 25DBI; PROCESSADOR: ATHEROS MIPS 74KC, 560 MHZ MEMÓRIA: 64 MB DDR2, 8 MB FLASH; CANAIS DE TRANSMISSÃO NO MODO PTP DE NO MÍNIMO 10/20/30/40/50/60/80 MHZ E NO MODO PTMP ; VELOCIDADE MÁXIMA DE 10/20/30/40 MHZ; TRANSMISSÃO: 450 MBPS; POSSUIR PELO MENOS 01 PORTA RJ-45 GIGABIT; SISTEMA OPERACIONAL: AIROS; DEVE ACOMPANHAR FONTE POE GIGABIT 24V 0,5A. - R\$ 1.653,08

028 2 UN ANTENA RÁDIO DE ALTO GANHO 60GHZ 35DBI 1.5 GBPS IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI GBE-PLUS; FREQUÊNCIA OPERACIONAL ENTRE 57000 - 66000 MHZ; LARGURA DE BANDA DO CANAL: 2160 MHZ PROCESSADOR: CORTEX® ARM® QUAD-CORE A7; MEMÓRIA: 256 MB DDR3; DEVE ACOMPANHAR REFLETOR CASEGRAIN PARA GANHO DE NO MÍNIMO 35 DBI; TRANSFERÊNCIA DE NO MÍNIMO 1,5 GBPS BIDIRECIONAL; POSSUIR NO MÍNIMO 01 PORTA RJ-45 GIGABIT; DEVE ACOMPANHAR



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

FONTE POE 24V 0,5A BIVOLT 100V - 240V. - R\$ 1.909,75

029 12 UN ANTICORROSIVO IGUAL OU EQUIVALENTE A CORROSIONX; CONTEÚDO MÍNIMO: 300ML; USO EM ELETRÔNICA; AEROSOL; ACOMPANHA TUBO PARA APLICAÇÃO. - R\$ 68,98

030 50 UN BALUN PARA CÂMERAS TRANSMISSÃO DE SINAL: 720P/960P/1080P; DISTÂNCIA DE TRANSMISSÃO: HD-CVI/AHD APROX. 400 M, HD-TVI APROX. 200 M; TIPO: PASSIVO; COMPATIBILIDADE COM SINAL HD-CVI/TVI/AHD; NÃO REQUER ALIMENTAÇÃO. - R\$ 9,56

031 15 UN BANDEJA FIXA 19" X 250MM P/ RACK IGUAL OU EQUIVALENTE A METALCENTER BF2P 250; 19" LARGURA X 250MM DE PROFUNDIDADE X 1U DE ALTURA; PRETO; COM 2 PONTOS DE FIXAÇÃO - R\$ 48,43

032 15 UN BANDEJA FIXA 19" X 350MM P/ RACK IGUAL OU EQUIVALENTE A METALCENTER 19" X 350MM; 19" LARGURA X 350MM DE PROFUNDIDADE X 1U DE ALTURA; PRETO; COM 4 PONTOS DE FIXAÇÃO - R\$ 85,25

033 15 UN BANDEJA FIXA 19" X 400MM P/ RACK IGUAL OU EQUIVALENTE A MAXELETRON 19" X 400MM; 19" LARGURA X 400MM DE PROFUNDIDADE X 1U DE ALTURA; PRETO; COM 4 PONTOS DE FIXAÇÃO - R\$ 105,56

034 15 UN BANDEJA FIXA 19" X 800MM P/ RACK IGUAL OU EQUIVALENTE A MAXELETRON 19"X 800MM; 19" LARGURA X 800MM DE PROFUNDIDADE X 1U DE ALTURA; PRETO; COM 4 PONTOS DE FIXAÇÃO - R\$ 160,04

035 10 UN BANDEJA SUPORTE DO PAPEL EPSON L3150 ORIGINAL - R\$ 48,68

036 15 UN BANDEJA TIPO GAVETA P/ IMPRESSORA HP LASERJET PRO M428FDW - R\$ 333,00

037 15 UN BANDEJA TIPO GAVETA P/ IMPRESSORA SAMSUNG M4070 - R\$ 181,20

038 2 UN BASESTATION 5GHZ POE IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI BASESTATION ROCKET 5AC LITE AIRMAX - (R5AC-LITE); COM PROCESSADOR ATHEROS MIPS 74KC (720 MHZ); MEMÓRIA: SDRAM DDR2 DE 128 MB, 16 MB NOR FLASH; POSSUIR PELO MENOS 01 PORTA RJ-45 GIGABIT; SISTEMA OPERACIONAL: AIROS; DEVE ACOMPANHAR FONTE POE GIGABIT 24V 0.5A BIVOLT 100V - 240V - R\$ 1.999,99

039 4 UN BASTÃO DE RONDA ELETRÔNICA IGUAL OU EQUIVALENTE A GUARDUS G5 V9; TECNOLOGIA DE IDENTIFICAÇÃO TAG E BUTTON; INTERFACES: GPRS E USB. - R\$ 849,99

040 100 UN BATERIA 9V IGUAL OU EQUIVALENTE A DURACELL 9V - MN1604; TENSÃO NOMINAL: 9V; ALCALINA - R\$ 31,11

041 150 UN BATERIA CR2032 IGUAL OU EQUIVALENTE A ELGIN CR2032; 3V; BATERIA DE LÍTIO - R\$ 2,00

042 5 UN BATERIA DE NOTEBOOK DELL IGUAL OU EQUIVALENTE A BATERIA NOTEBOOK DELL INSPIRON P75F I15 - R\$ 212,97

043 5 UN BATERIA DE NOTEBOOK DELL VOSTRO COMPATÍVEL COM DELL VOSTRO 3520 - R\$ 243,84

044 5 UN BATERIA DE NOTEBOOK LENOVO IGUAL OU EQUIVALENTE A BATERIA NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3 - R\$ 278,07

045 5 UN BATERIA DE NOTEBOOK SAMSUNG COMPATÍVEL COM SAMSUNG GALAXY BOOK 2 - R\$ 230,24

046 5 UN BATERIA ESTACIONARIA 12V 105AH IGUAL OU EQUIVALENTE A MOURA 12MN2000; TENSÃO: 12V; CAPACIDADE NOMINAL: 105AH; CAPACIDADES EM CARGA C10: 95AH; C20: 105AH; C100: 116AH; TENSÃO DE FLUTUAÇÃO: 13,6V +/- 0,1V A 25°C; TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: 12,3V A 12,9V A 25°C; TENSÃO DE RECARGA: 14,40 +/- 0,1V (2,4VPE) A 25°C; DIMENSÕES: COMPRIMENTO 33CM / LARGURA 17,2 CM / ALTURA 24,4 CM. - R\$ 1.031,87

047 5 UN BATERIA ESTACIONARIA 12V 150AH IGUAL OU EQUIVALENTE A MOURA 12MN2500; TENSÃO: 12V; CAPACIDADE NOMINAL: 150AH; CAPACIDADES EM CARGA C10: 135AH; C20: 150AH; C100: 165AH; TENSÃO DE FLUTUAÇÃO: 13,6V +/- 0,1V A 25°C; TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: 12,3V A 12,9V A 25°C; TENSÃO DE RECARGA: 14,40 +/- 0,1V (2,4VPE) A 25°C; DIMENSÕES: COMPRIMENTO 50,9CM / LARGURA 21,1 CM / ALTURA 23,5 CM. - R\$ 1.579,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

- 048 5 UN BATERIA ESTACIONARIA 12V 225 AH IGUAL OU EQUIVALENTE A MOURA 12MN4100; TENSÃO: 12V; CAPACIDADE NOMINAL: 225AH;CAPACIDADES EM CARGA C10: 200AH; C20: 225AH; C100: 242AH; TENSÃO DE FLUTUAÇÃO: 13,6V +/- 0,1V A 25°C; TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: 12,3V A 12,9V A 25°C; TENSÃO DE RECARGA: 14,40 +/- 0,1V (2,4VPE) A 25°C; DIMENSÕES: COMPRIMENTO 51,7CM / LARGURA 27,2 CM / ALTURA 24,2 CM. - R\$ 2.183,95
- 049 15 UN BATERIA ESTACIONARIA 12V 45AH IGUAL OU EQUIVALENTE A MOURA 12MN700; TENSÃO: 12V; CAPACIDADE NOMINAL: 45AH;CAPACIDADES EM CARGA C10: 41AH; C20: 45AH; C100: 50AH; TENSÃO DE FLUTUAÇÃO: 13,6V +/- 0,1V A 25°C; TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: 12,3V A 12,9V A 25°C; TENSÃO DE RECARGA: 14,40 +/- 0,1V (2,4VPE) A 25°C; DIMENSÕES: COMPRIMENTO 21,2 CM / LARGURA 17,5 CM / ALTURA 17,5 CM. - R\$ 547,98
- 050 125 UN BATERIA SELADA P/ NOBREAK 12V 7AH IGUAL OU EQUIVALENTE A UNIPOWER 12V 7AH UP1270E; TENSÃO: 12V; CAPACIDADE NOMINAL: 7AH;CAPACIDADES EM CARGA C10: 6,4AH; C20: 7AH; DIMENSÕES: COMPRIMENTO 15 CM / LARGURA 6,5 CM / ALTURA 10 CM. - R\$ 123,69
- 051 15 UN BIT LONGO PONTA DUPLA PH2 100M IMANTADO MATERIAL: NIQUELADO; COMPRIMENTO: 100MM; FORMATO: PH2; PONTA DUPLA; IMANTADO - R\$ 8,63
- 052 300 UN BOBINA TÉRMICA ADESIVA 80MMX30MM 30 METROS TAMANHO: 80MM X 30MM POR 30 METROS; P/ IMPRESSORA TÉRMICA ELGIN L42PRO; TÉRMICA EM FORMA DE ETIQUETA DESTACÁVEL ADESIVA - R\$ 27,74
- 053 10 UN BOMBA ESTAÇÃO LIMPEZA P/ IMPRESSORA EPSON L3150; L3250 E L5190 - R\$ 343,12
- 054 5 UN CABEÇA DE IMPRESSÃO ORIGINAL ECOTANK P/ IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150; L3250; L4260 E L5190 - R\$ 492,35
- 055 10 UN CABO (FLAT) ENCODER P/ IMPRESSORAS L5190 E L3150 ORIGINAL - R\$ 102,45
- 056 10 UN CABO 4 PINOS AVIAÇÃO CÂMERA DVR VEICULAR 10 M FEMEA X FEMEA; COMPRIMENTO: 10 METROS. - R\$ 245,00
- 057 10 UN CABO 4 PINOS AVIAÇÃO CÂMERA DVR VEICULAR 5 M FEMEA X FEMEA; COMPRIMENTO: 5 METROS. - R\$ 135,00
- 058 10 UN CABO AUX P2 - P2 IGUAL OU EQUIVALENTE A MBTECH; P2 MACHO NAS DUAS PONTAS; COMPRIMENTO MÍNIMO: 1,5 METRO; SOM ESTÉREO - R\$ 13,47
- 059 10 UN CABO CABEÇA 20 VIAS 36CM ORIGINAL P/ IMPRESSORA EPSON L395 - R\$ 62,33
- 060 10 UN CABO CABEÇA DE IMPRESSÃO P/ IMPRESSORA EPSON L4160 ORIGINAL - R\$ 42,95
- 061 10 UN CABO CABEÇA DE IMPRESSÃO P/ IMPRESSORAS EPSON L5190; L3150 E L3250 ORIGINAL - R\$ 52,45
- 062 20000 MT CABO CAT 5E IGUAL OU EQUIVALENTE A FURUKAWA SOHO PLUS CAT5E CMX; CAIXA FASTBOX COM 305M DE CABO; CONSTRUÇÃO: U/UTP - 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU 100%, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL; COR: AZUL; NORMAS: ABNT NBR 14705; TIA-568.2-D; ANSI/TIA-569; ISO/IEC 11801; UL 444 E NBR 14703. - R\$ 2,14
- 063 6000 MT CABO CAT 5E BLINDADO IGUAL OU EQUIVALENTE A FURUKAWA SOHO PLUS CAT5E INDUSTRIAL F/UTP DUPLA CAPA; CAIXA FASTBOX COM 305M DE CABO; CONSTRUÇÃO: U/UTP - 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU 100%, 24 AWG, COM FIO DRENO 26AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE 1.1MM; COR: PRETO; NORMAS: ABNT NBR 14705; TIA-568.2-D; ANSI/TIA-569; ISO/IEC 11801; UL 444 E NBR 14703. - R\$ 2,77
- 064 10000 MT CABO CAT 6 IGUAL OU EQUIVALENTE A FURUKAWA SOHOPLUS CAT.6 U/UTP CMX; CAIXA FASTBOX COM 305M DE CABO; CONSTRUÇÃO: U/UTP - 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU 100%, COM CRUZETA, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL; COR: AZUL; NORMAS: ABNT NBR 14705; TIA-568.2-D; ANSI/TIA-569; ISO/IEC 11801; UL 444 E NBR 14703. - R\$ 3,58
- 065 1000 MT CABO CAT 6 BLINDADO IGUAL OU EQUIVALENTE A FURUKAWA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

SOHOPLUS CAT.6 INDUSTRIAL F/UTP INDOOR/OUTDOOR DUPLA CAPA; CAIXA FASTBOX COM 305M DE CABO; CONSTRUÇÃO: U/UTP - 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU 100%, COM CRUZETA, 24 AWG, COM FIO DRENO 26AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE 1.0MM; COR: PRETO; NORMAS: ABNT NBR 14705; TIA-568.2-D; ANSI/TIA-569; ISO/IEC 11801; UL 444 E NBR 14703.

- R\$ 6,00

066 60 UN CABO DE ENERGIA 10A ATX TRIPOLAR P/ COMPUTADOR BIVOLT 100V A 250V; CORRENTE MÁXIMA: 10 A; COMPRIMENTO MÍNIMO: 1,5 METRO; TOMADA MACHO 2P+T TIPO N NBR14136; PADRÃO IEC C13 FÊMEA TRIPOLAR PARA FONTE DE COMPUTADOR; 3 CABOS DE NO MÍNIMO 0,75MM² CADA; NORMAS: ABNT NBR NM 247-5; INMETRO 005330/2017 E ABNT NBR14136 - R\$ 14,23

067 20 UN CABO DE ENERGIA 10A TRIPOLAR PINOS REDONDOS BIVOLT 100V A 250V; CORRENTE MÁXIMA: 10 A; COMPRIMENTO MÍNIMO: 1,5 METRO; TOMADA MACHO 2P+T TIPO N NBR14136; PADRÃO TRIPOLAR REDONDO TIPO MICKEY MOUSE PARA FONTE DE NOTEBOOKS; NORMAS: ABNT NBR NM 247-5 E ABNT NBR14137 - R\$ 57,72

068 10 UN CABO DE ENERGIA 20A ATX TRIPOLAR P/ COMPUTADOR BIVOLT 100V A 250V; CORRENTE MÁXIMA: 20 A; COMPRIMENTO MÍNIMO: 1,5 METRO; TOMADA MACHO 2P+T TIPO N NBR14136; PADRÃO IEC C14 FÊMEA TRIPOLAR PARA FONTE DE COMPUTADOR; 3 CABOS DE NO MÍNIMO 2,5MM² CADA; NORMAS: ABNT NBR NM 247-5; INMETRO 005330/2017 E ABNT NBR14136 - R\$ 38,41

069 10 UN CABO ENCODER CSIC FLAT DO SENSOR DO CARRO P/ IMPRESSORA EPSON ECOTANK L395 - R\$ 41,32

070 10 UN CABO ENCODER DO MECANISMO DE TRACIONAMENTO DO PAPEL P/ IMPRESSORAS EPSON L375 E L380 POSSUI 4 VIAS X 6,5CM; ORIGINAL. - R\$ 59,99

071 10 UN CABO FLAT DO ENCODER EPSON L5190, L3150, L3250 ORIGINAIS - R\$ 124,94

072 15 UN CABO FLAT DO SCANNER P/ IMPRESSORA SAMSUNG M4070 - R\$ 41,65

073 10 UN CABO FLAT DO SCANNER P/ IMPRESSORAS EPSON L380 E L395 - R\$ 31,39

074 1000 MT CABO FLEXIVEL 1.0 MM PRETO MATERIAL: COBRE; 1 MILIMETRO DE ESPESSURA; COR: PRETO. - R\$ 1,26

075 1000 MT CABO FLEXIVEL 1.0MM VERMELHO MATERIAL: COBRE; 1 MILIMETRO DE ESPESSURA. - R\$ 1,60

076 10 UN CABO HDMI 2.1 10 METROS RESOLUÇÃO MÍNIMA: FULL HD; COMPATIBILIDADE: HDMI 2.1 E TODAS VERSÕES ANTERIORES; COMPRIMENTO MÍNIMO: 10 METROS; COR: PRETO. - R\$ 173,87

077 8 UN CABO HDMI 2.1 15 METROS RESOLUÇÃO MÍNIMA: FULL HD; COMPATIBILIDADE: HDMI 2.1 E TODAS VERSÕES ANTERIORES; COMPRIMENTO MÍNIMO: 15 METROS; COR: PRETO. - R\$ 250,83

078 30 UN CABO HDMI 2.1 2 METROS RESOLUÇÃO MÍNIMA: FULL HD; COMPATIBILIDADE: HDMI 2.1 E TODAS VERSÕES ANTERIORES; COMPRIMENTO MÍNIMO: 2 METROS; COR: PRETO. - R\$ 42,23

079 5 UN CABO HDMI 2.1 20 METROS RESOLUÇÃO MÍNIMA: FULL HD; COMPATIBILIDADE: HDMI 2.1 E TODAS VERSÕES ANTERIORES; COMPRIMENTO MÍNIMO: 20 METROS; COR: PRETO. - R\$ 357,20

080 10 UN CABO HDMI 2.1 5 METROS RESOLUÇÃO MÍNIMA: FULL HD; COMPATIBILIDADE: HDMI 2.1 E TODAS VERSÕES ANTERIORES; COMPRIMENTO MÍNIMO: 5 METROS; COR: PRETO. - R\$ 61,36

081 40 UN CABO NOBREAK P/ BATERIA ESTACIONÁRIA COMPRIMENTO: 1 METRO; CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO E CONECTOR COM PARAFUSO; PARA BATERIAS EXTERNAS. - R\$ 115,19

082 2000 MT CABO PP 2 X 1MM 2 VIAS; FIOS DE COBRE; ISOLAMENTO PVC; NAS NORMAS NBR NM 280 E NBR NM 247-2. - R\$ 2,91

083 20 UN CABO SATA 3 TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA 6GBPS; COMPRIMENTO MÍNIMO: 50 CM; 01 ENTRADA RETA E 01 ENTRADA EM 90°. COR: PRETO. - R\$ 12,21

084 15 UN CABO USB A - MICRO USB 1,5 METRO TAMANHO MÍNIMO: 1,50 METRO;



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

COR: PRETO. - R\$ 26,48

085 5 UN CABO USB A - MINI USB 1,5 METRO TAMANHO MÍNIMO: 1,50 METRO; COR: PRETO. - R\$ 16,90

086 15 UN CABO USB A - USB C 1,5 METRO TAMANHO MÍNIMO: 1,50 METRO; COR: PRETO. - R\$ 47,72

087 20 UN CABO USB C - USB C 1,5 METRO TAMANHO MÍNIMO: 1,50 METRO; COR: PRETO. - R\$ 34,09

088 15 UN CABO USB DE IMPRESSORA USB A - USB B 2.0 1 METRO IGUAL OU EQUIVALENTE A UGREEN US135; USB 2.0; COMPRIMENTO MÍNIMO: 1 METRO; TRANSFERÊNCIA MÍNIMA: 480 MBPS - R\$ 29,94

089 15 UN CABO USB DE IMPRESSORA USB A - USB B 2.0 3 METROS IGUAL OU EQUIVALENTE A UGREEN US135; USB 2.0; COMPRIMENTO MÍNIMO: 3 METROS; TRANSFERÊNCIA MÍNIMA: 480 MBPS - R\$ 45,68

090 5 UN CABO USB DE IMPRESSORA USB A - USB B 3.0 2 METROS IGUAL OU EQUIVALENTE A UGREEN 10372; USB 3.0; COMPRIMENTO MÍNIMO: 2 METROS; TRANSFERÊNCIA MÍNIMA: 5 GBPS. - R\$ 25,87

091 20 UN CABO VGA 1,5 METRO IGUAL OU EQUIVALENTE A UGREEN 11630; VGA 15 PINOS; COM CAPACIDADE DE RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1080P - R\$ 36,12

092 30 UN CAIXA DE SOM P2/USB IGUAL OU EQUIVALENTE A C3TECH SP-301BK; CONECTIVIDADE: P2 E USB; COM BLINDAGEM ELETROMAGNÉTICA; - R\$ 35,26

093 50 UN CAIXA DE TERMINAÇÃO ROSETA PTO PARA FIBRA FTTH 2 FO IGUAL OU EQUIVALENTE A PIER TELECOM 2 FIBRAS; CAPACIDADE DE 2 CONECTORES; ACOMPANHA 2 PARAFUSO E 2 BUCHAS - R\$ 7,34

094 500 UN CAIXA ORGANIZADORA PARA CFTV IGUAL OU EQUIVALÊNTE A MARCA/MODELO: CAIXA ORGANIZADORA PARA CFTV STILUS BRANCA IP55 ABS. ESPECIFICAÇÕES: DIMENSÕES: 85MM X 85MM X 4,5MM; POSSUI PROTEÇÃO IP55 COM ANEL ORING; MATERIAL: PLÁSTICO ABS; COM 2 PARAFUSOS(INCLUSOS) NA TAMPA PARA FIXAÇÃO. - R\$ 7,20

095 50 UN CAIXA PROTETORA P/ EMENDA DE FIBRA ÓPTICA DROP FTTH IGUAL OU EQUIVALENTE A NOBRU TELECOM CAIXA DE EMENDA; ACOMPANHA ACLOPADORES; DIMENSÕES 160MM X 50MM X 15MM - R\$ 19,32

096 200 UN CAMERA IP 2 MP BULLET POE IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKVISION DS-2CD1023G0E-I; 2 MEGAPIXELS; TIPO BULLET; ALIMENTAÇÃO POE; RESOLUÇÃO MÁX: 1920 X 1080; CMOS DE VARREDURA PROGRESSIVA DE 1/2,7"; PROTEÇÃO IP67; DISTÂNCIA FOCAL E FOV: 2,8 MM, FOV HORIZONTAL 112,1°, FOV VERTICAL 60,0°, FOV DIAGONAL 132,2°. - R\$ 449,90

097 200 UN CAMERA IP 2MP BULLET POE C/ COLORVU IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKVISION DS-2CD1027G0-L; 2 MEGAPIXELS; TIPO BULLET; ALIMENTAÇÃO POE; RESOLUÇÃO MÁX: 1920 X 1080; CMOS DE VARREDURA PROGRESSIVA DE 1/2,8"; PROTEÇÃO IP67; DISTÂNCIA FOCAL E FOV: 2,8 MM, FOV HORIZONTAL 105,2°, FOV VERTICAL 56,5°, FOV DIAGONAL 125,1°. - R\$ 428,70

098 200 UN CAMERA IP 2MP BULLET POE C/ COLORVU E INFRA VERMELHO E MICROFONE IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKVISION DS-2CD1023G2-LIU(F); COM MICROFONE; 2 MEGAPIXELS; TIPO BULLET; ALIMENTAÇÃO POE; RESOLUÇÃO MÁX: 1920 X 1080; CMOS DE VARREDURA PROGRESSIVA DE 1/2,9"; PROTEÇÃO IP67; DISTÂNCIA FOCAL E FOV: 2,8 MM, FOV HORIZONTAL 103°, FOV VERTICAL 56°, FOV DIAGONAL 121°. - R\$ 460,00

099 5 UN CÂMERA SPEED DOME IP 200M 4MP IGUAL OU EQUIVALÊNTE A HIKVISION DS-2DE7A432IW-AEB(T5); 4 MEGAPIXELS; ZOOM ÓPTICO DE 32X; RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 2560 X 1440; DISTÂNCIA FOCAL DE 5,9 MM A 188,8 MM; IPV4/IPV6. - R\$ 7.330,89

100 50 UN CANALETA PVC RECORTE ABERTO 2 M X 100MM X 50 MM MATERIAL: PVC; SEMI ABERTA; 2 M DE COMPRIMENTO; 10 CM DE LARGURA E 5 CM DE ALTURA ; COR: CINZA; - R\$ 101,67

101 50 UN CANALETA PVC RECORTE ABERTO 2 M X 20 MM X 20 MM MATERIAL: PVC; SEMI ABERTA; 2 M DE COMPRIMENTO; 2 CM DE LARGURA E 2 CM DE ALTURA; COR:



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

CINZA; - R\$ 19,73

102 50 UN CANALETA PVC RECORTE ABERTO 2 M X 30 MM X 30 MM MATERIAL: PVC; SEMI ABERTA; 2 M DE COMPRIMENTO; 3 CM DE LARGURA E 3 CM DE ALTURA; COR: CINZA; - R\$ 26,19

103 50 UN CANALETA PVC RECORTE ABERTO 2 M X 40 MM X 40 MM MATERIAL: PVC; SEMI ABERTA; 2 M DE COMPRIMENTO; 4 CM DE LARGURA E 4 CM DE ALTURA; COR: CINZA; - R\$ 59,99

104 50 UN CANALETA PVC RECORTE ABERTO 2 M X 50 MM X 50 MM MATERIAL: PVC; SEMI ABERTA; 2 M DE COMPRIMENTO; 5 CM DE LARGURA E 5 CM DE ALTURA; COR: CINZA; - R\$ 48,22

105 2 UN CANETA PARA LIMPEZA DE CONECTORES DE FIBRA OPTICA COMPATÍVEL COM CONECTORES ÓPTICOS DE 2,5MM SC, FC E ST. - R\$ 60,43

106 5 KT CARREGADOR DE PILHA RECARREGÁVEL AA E AAA C/ 4 PILHAS AA IGUAL OU EQUIVALENTE A CARREGADOR PILHA DURACELL CEF14BR4; CONTÉM 1 CARREGADOR E 4 PILHAS RECARREGÁVEIS TIPO AA 2500 MAH 1,2V, CARREGADOR BIVOLT 110 / 220 AUTOMÁTICO; CARREGA PILHAS AA E AAA; POSSUI INDICADORES "CARREGANDO, PRONTO PARA USO, PILHAS CARREGADAS, ERRO/BATERIA RUIM. - R\$ 179,95

107 5 UN CARTAO DE MEMÓRIA 128GB COM ADAPTADOR SD IGUAL OU EQUIVALENTE A SANDISK MICROSD ULTRA CLASSE 10 - SDSQUNR-128G-GN3MA; TAMANHO MÍNIMO: 128GB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA (LEITURA E GRAVAÇÃO): 100MB/S; CLASSE 10; COM ADAPTADOR SD - R\$ 118,30

108 5 UN CARTAO DE MEMÓRIA 1TB COM ADAPTADOR SD IGUAL OU EQUIVALENTE A SANDISK MICROSD EXTREME - SDSQXAV-1T00-GN6MA; TAMANHO MÍNIMO: 1TB; VELOCIDADE DE LEITURA: 190MB/S; UHS CLASSE 3; COM ADAPTADOR SD; ORIGINAL - R\$ 946,79

109 5 UN CARTAO DE MEMÓRIA 256GB COM ADAPTADOR SD IGUAL OU EQUIVALENTE A SANDISK MICROSD ULTRA CLASSE 10 - SDSQUNR-256G-GN3MA; TAMANHO MÍNIMO: 256GB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA (LEITURA E GRAVAÇÃO): 100MB/S; CLASSE A1; COM ADAPTADOR SD; ORIGINAL - R\$ 229,74

110 10 UN CARTAO DE MEMÓRIA 32GB COM ADAPTADOR SD IGUAL OU EQUIVALENTE A SANDISK MICROSD ULTRA CLASSE 10 - SDSQUNR-032G-GN3MA; TAMANHO MÍNIMO: 32GB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA (LEITURA E GRAVAÇÃO): 100MB/S; CLASSE 10; COM ADAPTADOR SD; ORIGINAL - R\$ 67,73

111 5 UN CARTAO DE MEMÓRIA 512GB COM ADAPTADOR SD IGUAL OU EQUIVALENTE A SANDISK MICROSD ULTRA - SDSQUAC-512G-GN6MA; TAMANHO MÍNIMO: 512GB; VELOCIDADE DE LEITURA: 150MB/S; CLASSE A1; COM ADAPTADOR SD; ORIGINAL - R\$ 358,34

112 15 UN CARTAO DE MEMÓRIA 64GB COM ADAPTADOR SD IGUAL OU EQUIVALENTE A SANDISK MICROSD ULTRA CLASSE 10 - SDSQUNR-064G-GN3MA; TAMANHO MÍNIMO: 64GB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA (LEITURA E GRAVAÇÃO): 100MB/S; CLASSE 10; COM ADAPTADOR SD - R\$ 81,83

113 1000 UN CARTAO PROXIMIDADE RFID 125KHZ IGUAL OU EQUIVALENTE A PISCA LED CARTÃO RFID 125KHZ; TIPO DE CHIP: EM4100; FREQUÊNCIA: 125KHZ; ABATRACK: 10 DÍGITOS DECIMAIS; TAMANHO: 85X55X0,8MM; COR: BRANCO; MATERIAL: PVC; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40°C A 85°C; DEVE SER COMPATÍVEL COM TODOS OS LEITORES RFID 125 KHZ; CADA CARTÃO POSSUIR UM ID ÚNICO IMPRESSO SOBRE ELE. - R\$ 2,45

114 1000 UN CARTAO PVC BRANCO CR80 IGUAL OU EQUIVALENTE A ENSOLAR CARTÃO CR80; COMPOSIÇÃO: PVC; DIMENSÕES: 85,6 MM X 54 MM X 0,76 MM; CR80; BRANCO - R\$ 1,02

115 10 UN CARTUCHO DAMPER COLOR P/ IMPRESSORAS EPSON L3150 E L5190 ORIGINAL - R\$ 52,95

116 10 UN CARTUCHO DAMPER PRETO P/ IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L4260; L3150; L3250 E L5190 ORIGINAL - R\$ 43,70

117 10 UN CARTUCHO DE CILINDRO DR3440 COMPATÍVEL PARA TONER TN 3442



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

COM RENDIMENTO MÉDIO DE 30.000 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA EM PAPEL A4, PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L5102DW - R\$ 76,91

118 2 UN CARTUCHO DE CILINDRO DR3440 ORIGINAL PARA TONER TN 3442 COM RENDIMENTO MÉDIO DE 50.000 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA EM PAPEL A4, PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L5102DW - R\$ 588,58

119 50 UN CARTUCHO DE CILINDRO HP CF219A COMPATÍVEL FOTOCONDUTOR / TAMBOR DE IMAGEM PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO M102W COMPATÍVEL, RENDIMENTO APROXIMADO DE 12.000 PÁGINAS A4 COM ÁREA DE COBERTURA DE 5%. - R\$ 66,69

120 50 UN CARTUCHO DE CILINDRO LEXMARK 500Z COMPATÍVEL CILINDRO / FOTOCONDUTOR / UNIDADE DE IMAGEM MODELO: 50F0Z00, PARA IMPRESSORA LEXMARK MS415DN, RENDIMENTO MÉDIO DE 60.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 281,97

121 36 UN CARTUCHO DE CILINDRO R204 COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY BQ R-204 ; FOTOCONDUTOR / TAMBOR DE IMAGEM PARA IMPRESSORA SAMSUNG M3375, RENDIMENTO APROXIMADO DE 30.000 PÁGINAS A4 COM ÁREA DE COBERTURA DE 5%. - R\$ 73,01

122 5 UN CARTUCHO DE CILINDRO R204 ORIGINAL IGUAL A SAMSUNG MLT-R204 ; FOTOCONDUTOR / TAMBOR DE IMAGEM PARA IMPRESSORA SAMSUNG M3375, RENDIMENTO APROXIMADO DE 30.000 PÁGINAS A4 COM ÁREA DE COBERTURA DE 5%. - R\$ 358,44

123 2 UN CARTUCHO DE TINTA EPSON P/ SURECOLOR T5475 AMARELO 350ML ORIGINAL PARA IMPRESSORA EPSON SURECOLOR T5475; IGUAL A EPSON T41P420; CONTEUDO MÍNIMO: 350ML; COR: AMARELO; ORIGINAL. - R\$ 2.066,95

124 2 UN CARTUCHO DE TINTA EPSON P/ SURECOLOR T5475 CIANO 350ML ORIGINAL PARA IMPRESSORA EPSON SURECOLOR T5475; IGUAL A EPSON T41P220; CONTEUDO MÍNIMO: 350ML; COR: CIANO; ORIGINAL - R\$ 1.966,21

125 2 UN CARTUCHO DE TINTA EPSON P/ SURECOLOR T5475 MAGENTA 350ML ORIGINAL PARA IMPRESSORA EPSON SURECOLOR T5475; IGUAL A EPSON T41P320; CONTEUDO MÍNIMO: 350ML; COR: MAGENTA; ORIGINAL - R\$ 1.972,68

126 2 UN CARTUCHO DE TINTA EPSON P/ SURECOLOR T5475 PRETO 350ML ORIGINAL PARA IMPRESSORA EPSON SURECOLOR T5475; IGUAL A EPSON T41P520; CONTEUDO MÍNIMO: 350ML; COR: PRETO; ORIGINAL - R\$ 1.924,61

127 1 UN CARTUCHOS DE CILINDRO DR-213CL ORIGINAL KIT COM 4 UNIDADES PARA TONER TN 213 COM RENDIMENTO MÉDIO DE 18.000 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA EM PAPEL A4, PARA IMPRESSORA PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW. KIT COM 4 CILINDROS ORIGINAIS. - R\$ 1.005,33

128 2 KT CARTUCHOS DE CILINDRO DR-213L COMPATÍVEL 4 UNIDADES PARA TONER TN 213 COM RENDIMENTO MÉDIO DE 18.000 PÁGINAS COM 5% DE COBERTURA EM PAPEL A4, PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW. CONTÊM 4 CILINDROS - R\$ 464,77

129 10 UN CASE P/ HD 3,5" IGUAL OU EQUIVALENTE A EXBOM CGHD-G35; USB 3.0; ATÉ 5.0 GBPS; CONEXÃO SATA III; TAMANHO SUPORTADO: 3,5"; ACOMPANHA CABO USB TIPO A 3.0 DE 40CM E FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 75CM - R\$ 97,45

130 10 UN CASE P/ SSD 2,5" IGUAL OU EQUIVALENTE A EXBOM CGHD-36; USB 3.0; ATÉ 5.0 GBPS; CONEXÃO SATA III; DEVE NÃO NECESSITAR DE FONTE EXTERNA DE ALIMENTAÇÃO; TAMANHO SUPORTADO: 2,5"; ACOMPANHA CABO USB TIPO A 3.0 DE 40 CENTIMETROS. - R\$ 52,30

131 5 UN CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL PARA ATÉ 32 ZONAS COM TECNOLOGIA DUO, TECNOLOGIA BUS IGUAL OU EQUIVALÊNTE A JFL ALARMES ACTIVE FULL 32; 32 ZONAS; 4 PARTIÇÕES REAIS; 99 USUÁRIOS; ATÉ 16 PGMS; SAÍDA 12 V PARA SIRENE JFL COM FIO; BATERIA DE 5200 MAH INCLUSA; ETHERNET, WI-FI E BLUETOOTH; VIAS DE COMUNICAÇÃO: GPRS, RÁDIO ALARME, ETHERNET, WI-FI, DISCADORA MÓDULO DE CELULAR, MENSAGENS DE TEXTO VIA SMS E NOTIFICAÇÃO; ACESSO POR APLICATIVO; TECNOLOGIA DE BARRAMENTO; TECNOLOGIA DUO; TAREFAS AGENDADAS. - R\$ 582,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

132 5 UN CILINDRO DO FUSOR P/ IMPRESSORA HP LASERJET PRO M404 M428 M4003 E M4103 - R\$ 0,01

133 5 UN CILINDRO DO FUSOR P/ IMPRESSORA SAMSUNG M4070 - R\$ 0,01

134 30 UN COMPUTADOR COMPLETO I3-12100 LGA 1700 8GB RAM 240GB PEÇAS IGUAIS OU EQUIVALENTES A PLACA MÃE: GIGABYTE H610M H DDR4 COM SOCKET LGA1700 E CHIPSET INTEL H610M, MÍNIMO 04 SATA III, MÍNIMO 01 CONECTOR M.2, MÍNIMO 04 PORTAS USB 2.0, MÍNIMO 04 USB 3.2 GEN1 SENDO 02 TRASEIROS E 02 FRONTAIS, MÍNIMO 01 SLOT PCIE 3.0 X16, MÍNIMO 01 SLOT PCIE X1; REDE: 01 PORTA RJ-45 GIGABIT 10/100/1000 MB/S, 2 X SLOTS DDR4 DIMM, 01 HDMI, COM ESPELHO TRASEIRO; PROCESSADOR: INTEL CORE I3-12100 COM 4 NÚCLEOS E 8 THREADS, FREQUÊNCIA BASE: 3.3 GHZ, FREQUÊNCIA MÁXIMA: 4.3 GHZ, CACHE 12MB, COM VÍDEO INTEGRADO INTEL UHD GRAPHICS 730; MEMÓRIA RAM: 8GB - 1X8GB 2666MHZ CL 19; ARMAZENAMENTO: KINGSTON SA400S37/240G OU WD GREEN WDS240G3G0A OU CRUCIAL BX500 CT240BX500SSD1, MÍNIMO 240GB, SATA III, LEITURA: MÍNIMO 500MB/S E GRAVAÇÃO 350MB/S; FONTE: 350W BIVOLT AUTOMÁTICO E PFC ATIVO; GABINETE PRETO MICRO ATX COM NO MÍNIMO 02 PORTAS USB 2.0 FRONTAIS; DEVE ACOMPANHAR ITENS IGUAIS OU EQUIVALENTES A MONITOR LG 24MP400-B, 23,8 POLEGADAS IPS 75HZ 1920 X 1080P HDMI/VGA; TECLADO C/ FIO LOGITECH K120 ABNT 2 USB 107 TECLAS; MOUSE C/ FIO LOGITECH M90 USB; MOUSE PAD 22CM X 18CM X 0,3CM (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE); 01 CABO DE FONTE 100V - 240V E CAIXA DE SOM 5W USB/P2. COM WINDOWS 10 OU 11 PRO VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME & BUSSINES 2021 OU SUPERIOR VITALÍCIO - R\$ 3.905,55

135 5 UN COMPUTADOR COMPLETO I3-8100 LGA 1151 8GB RAM 240GB PEÇAS IGUAIS OU EQUIVALENTES A PLACA MÃE: ASROCK H310CM-HG4 DDR4 COM SOCKET LGA1151 E CHIPSET INTEL H310, MÍNIMO 04 SATA III, MÍNIMO 04 PORTAS USB 2.0, MÍNIMO 04 USB 3.1 GEN1 SENDO 02 TRASEIROS E 02 FRONTAIS, MÍNIMO 01 SLOT PCIE 3.0 X16, MÍNIMO 01 SLOT PCIE X1, REDE: 01 PORTA RJ-45 GIGABIT 10/100/1000 MB/S, 2 X SLOTS DDR4 DIMM, 01 HDMI, COM ESPELHO TRASEIRO; PROCESSADOR: INTEL CORE I3-9100 COM 4 NÚCLEOS E 4 THREADS, FREQUÊNCIA BASE: 3.6GHZ, FREQUÊNCIA MÁXIMA: 4.2 GHZ, CACHE 6MB, COM VÍDEO INTEGRADO INTEL UHD GRAPHICS 630; MEMÓRIA RAM: 8GB - 1X8GB 2666MHZ CL 19; ARMAZENAMENTO: KINGSTON SA400S37/240G OU WD GREEN WDS240G3G0A OU CRUCIAL BX500 CT240BX500SSD1, MÍNIMO 240GB, SATA III, LEITURA: MÍNIMO 500MB/S E GRAVAÇÃO 350MB/S; FONTE: 350W BIVOLT AUTOMÁTICO E PFC ATIVO; GABINETE PRETO MICRO ATX COM NO MÍNIMO 02 PORTAS USB 2.0 FRONTAIS; DEVE ACOMPANHAR ITENS IGUAIS OU EQUIVALENTES A MONITOR LG 22MP410-B, 21,5 POLEGADAS VA 75HZ 1920 X 1080P HDMI/VGA; TECLADO C/ FIO LOGITECH K120 ABNT 2 USB 107 TECLAS; MOUSE C/ FIO LOGITECH M90 USB; MOUSE PAD 22CM X 18CM X 0,3CM (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE); 01 CABO DE FONTE 100V - 240V E CAIXA DE SOM 5W USB/P2. COM WINDOWS 10 OU 11 PRO VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME & BUSSINES 2021 OU SUPERIOR VITALÍCIO. - R\$ 2.410,63

136 20 UN COMPUTADOR COMPLETO I5-12400 LGA 1700 16GB RAM 480GB PEÇAS IGUAIS OU EQUIVALENTES A PLACA MÃE: GIGABYTE H610M H DDR4 COM SOCKET LGA1700 E CHIPSET INTEL H610M, MÍNIMO 04 SATA III, MÍNIMO 01 CONECTOR M.2, MÍNIMO 04 PORTAS USB 2.0, MÍNIMO 04 USB 3.2 GEN1 SENDO 02 TRASEIROS E 02 FRONTAIS, MÍNIMO 01 SLOT PCIE 3.0 X16, MÍNIMO 01 SLOT PCIE X1; REDE: 01 PORTA RJ-45 GIGABIT 10/100/1000 MB/S, 2 X SLOTS DDR4 DIMM, 01 HDMI, COM ESPELHO TRASEIRO; PROCESSADOR: INTEL CORE I5-12400 COM 6 NÚCLEOS E 12 THREADS, FREQUÊNCIA BASE: 2.5 GHZ, FREQUÊNCIA MÁXIMA: 4.4 GHZ, CACHE 18MB, COM VÍDEO INTEGRADO INTEL UHD GRAPHICS 730; MEMÓRIA RAM: 16GB - 2X8GB 3200MHZ CL 16; ARMAZENAMENTO: KINGSTON SA400S37/480G OU WD GREEN WDS480G3G0A OU CRUCIAL BX500 CT500BX500SSD1, MÍNIMO 480GB, SATA III, LEITURA: MÍNIMO 500MB/S E GRAVAÇÃO 350MB/S; FONTE: 350W BIVOLT AUTOMÁTICO E PFC ATIVO; GABINETE PRETO MICRO ATX COM NO MÍNIMO 02 PORTAS USB 2.0 FRONTAIS; DEVE ACOMPANHAR ITENS IGUAIS OU EQUIVALENTES A MONITOR LG 24MP400-B, 23,8 POLEGADAS IPS 75HZ 1920 X 1080P HDMI/VGA; TECLADO C/ FIO LOGITECH K120 ABNT 2 USB 107 TECLAS; MOUSE C/ FIO LOGITECH M90 USB; MOUSE PAD 22CM X 18CM X 0,3CM (LARGURA X ALTURA X



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

PROFUNDIDADE); 01 CABO DE FONTE 100V - 240V E CAIXA DE SOM 5W USB/P2. COM WINDOWS 10 OU 11 PRO VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME & BUSSINES 2021 OU SUPERIOR VITALÍCIO - R\$ 3.417,00

137 10 UN COMPUTADOR COMPLETO I5-9400 LGA 1151 16GB RAM 240GB PEÇAS IGUAIS OU EQUIVALENTES A PLACA MÃE: ASROCK H310CM-HG4 DDR4 COM SOCKET LGA1151 E CHIPSET INTEL H310, MÍNIMO 04 SATA III, MÍNIMO 04 PORTAS USB 2.0, MÍNIMO 04 USB 3.1 GEN1 SENDO 02 TRASEIROS E 02 FRONTAIS, MÍNIMO 01 SLOT PCIE 3.0 X16, MÍNIMO 01 SLOT PCIE X1, REDE: 01 PORTA RJ-45 GIGABIT 10/100/1000 MB/S, 2 X SLOTS DDR4 DIMM, 01 HDMI, COM ESPELHO TRASEIRO; PROCESSADOR: INTEL CORE I5-9400 COM 6 NÚCLEOS E 6 THREADS, FREQUÊNCIA BASE: 2.9GHZ, FREQUÊNCIA MÁXIMA: 4.1 GHZ, CACHE 9MB, COM VÍDEO INTEGRADO INTEL UHD GRAPHICS 630; MEMÓRIA RAM: 16GB - 2X8GB 2666MHZ CL 19; ARMAZENAMENTO: KINGSTON SA400S37/240G OU WD GREEN WDS240G3G0A OU CRUCIAL BX500 CT240BX500SSD1, MÍNIMO 240GB, SATA III, LEITURA: MÍNIMO 500MB/S E GRAVAÇÃO 350MB/S; FONTE: 350W BIVOLT AUTOMÁTICO E PFC ATIVO; GABINETE PRETO MICRO ATX COM NO MÍNIMO 02 PORTAS USB 2.0 FRONTAIS; DEVE ACOMPANHAR ITENS IGUAIS OU EQUIVALENTES A MONITOR LG 22MP410-B, 21,5 POLEGADAS VA 75HZ 1920 X 1080P HDMI/VGA; TECLADO C/ FIO LOGITECH K120 ABNT 2 USB 107 TECLAS; MOUSE C/ FIO LOGITECH M90 USB; MOUSE PAD 22CM X 18XM X 0,3CM (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE); 01 CABO DE FONTE 100V - 240V E CAIXA DE SOM 5W USB/P2. COM WINDOWS 10 OU 11 PRO VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME & BUSSINES 2021 OU SUPERIOR VITALÍCIO - R\$ 3.223,06

138 10 UN COMPUTADOR COMPLETO I7-12700 LGA 1700 16GB RAM 480GB PEÇAS IGUAIS OU EQUIVALENTES A PLACA MÃE: GIGABYTE H610M H DDR4 COM SOCKET LGA1700 E CHIPSET INTEL H610M, MÍNIMO 04 SATA III, MÍNIMO 01 CONECTOR M.2, MÍNIMO 04 PORTAS USB 2.0, MÍNIMO 04 USB 3.2 GEN1 SENDO 02 TRASEIROS E 02 FRONTAIS, MÍNIMO 01 SLOT PCIE 3.0 X16, MÍNIMO 01 SLOT PCIE X1; REDE: 01 PORTA RJ-45 GIGABIT 10/100/1000 MB/S, 2 X SLOTS DDR4 DIMM, 01 HDMI, COM ESPELHO TRASEIRO; PROCESSADOR: INTEL CORE I7-12700 COM 12 NÚCLEOS - 08 PERFORMANCE + 04 EFICIÊNCIA E 20 THREADS, FREQUÊNCIA BASE: 2.1 GHZ, FREQUÊNCIA MÁXIMA: 4.9 GHZ, CACHE 25MB, COM VÍDEO INTEGRADO INTEL UHD GRAPHICS 770; MEMÓRIA RAM: 16GB - 2X8GB 3200MHZ CL 16; ARMAZENAMENTO: IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON SNV2S/500G, MÍNIMO 500GB, PCIE 4.0 NVME M.2 2280, LEITURA: MÍNIMO 3500MB/S E GRAVAÇÃO: MÍNIMO 2100MB/S ; FONTE: 500W BIVOLT AUTOMÁTICO E PFC ATIVO; GABINETE PRETO MICRO ATX COM NO MÍNIMO 02 PORTAS USB 2.0 FRONTAIS; DEVE ACOMPANHAR ITENS IGUAIS OU EQUIVALENTES A MONITOR LG 24MP400-B, 23,8 POLEGADAS IPS 75HZ 1920 X 1080P HDMI/VGA; TECLADO C/ FIO LOGITECH K120 ABNT 2 USB 107 TECLAS; MOUSE C/ FIO LOGITECH M90 USB; MOUSE PAD 22CM X 18XM X 0,3CM (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE); 01 CABO DE FONTE 100V - 240V E CAIXA DE SOM 5W USB/P2. COM WINDOWS 10 OU 11 PRO VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME & BUSSINES 2021 OU SUPERIOR VITALÍCIO - R\$ 4.452,33

139 10 UN COMPUTADOR COMPLETO I7-9700 LGA 1151 16GB RAM 480GB PEÇAS IGUAIS OU EQUIVALENTES A PLACA MÃE: ASROCK H310CM-HG4 DDR4 COM SOCKET LGA1151 E CHIPSET INTEL H310, MÍNIMO 04 SATA III, MÍNIMO 04 PORTAS USB 2.0, MÍNIMO 04 USB 3.1 GEN1 SENDO 02 TRASEIROS E 02 FRONTAIS, MÍNIMO 01 SLOT PCIE 3.0 X16, MÍNIMO 01 SLOT PCIE X1, REDE: 01 PORTA RJ-45 GIGABIT 10/100/1000 MB/S, 2 X SLOTS DDR4 DIMM, 01 HDMI, COM ESPELHO TRASEIRO; PROCESSADOR: INTEL CORE I7-9700 COM 6 NÚCLEOS E 12 THREADS, FREQUÊNCIA BASE: 3.2 GHZ, FREQUÊNCIA MÁXIMA: 4.6 GHZ, CACHE 12MB, COM VÍDEO INTEGRADO INTEL UHD GRAPHICS 630; MEMÓRIA RAM: 16GB - 2X8GB 2666MHZ CL 19; ARMAZENAMENTO: KINGSTON SA400S37/480G OU WD GREEN WDS480G3G0A OU CRUCIAL BX500 CT500BX500SSD1, MÍNIMO 480GB, SATA III, LEITURA: MÍNIMO 500MB/S E GRAVAÇÃO 350MB/S; FONTE: 350W BIVOLT AUTOMÁTICO E PFC ATIVO; GABINETE PRETO MICRO ATX COM NO MÍNIMO 02 PORTAS USB 2.0 FRONTAIS; DEVE ACOMPANHAR ITENS IGUAIS OU EQUIVALENTES A MONITOR LG 24MP400-B, 23,8 POLEGADAS IPS 75HZ 1920 X 1080P HDMI/VGA; TECLADO C/ FIO LOGITECH K120 ABNT 2 USB 107 TECLAS; MOUSE C/ FIO LOGITECH M90 USB; MOUSE PAD 22CM X 18XM X 0,3CM (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE); 01 CABO DE FONTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

100V - 240V E CAIXA DE SOM 5W USB/P2. COM WINDOWS 10 OU 11 PRO VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME & BUSSINES 2021 OU SUPERIOR VITALÍCIO - R\$ 3.163,12

140 100 UN CONECTOR FAST FIBRA SC/APC IGUAL OU EQUIVALENTE A 2FLEX - 2F-FCON-SC-APC; COR VERDE; REUTILIZÁVEL; PERDA DO RETORNO = - 40dB - R\$ 6,42

141 100 UN CONECTOR FAST FIBRA SC/UPC IGUAL OU EQUIVALENTE A 2FLEX - 2F-FCON-SC-UPC; COR AZUL; REUTILIZÁVEL; PERDA DO RETORNO = - 40dB - R\$ 5,92

142 20 UN CONECTOR LATÃO PARA BATERIA 12V IGUAL OU EQUIVALENTE A FORTEX - SAPÃO; MATERIAL: LATÃO FUNDIDO; PARAFUSO: AÇO COM ACABAMENTO EM ZINCO AMARELO; SUPORTA CABOS DE 16MM² A 120MM². - R\$ 36,01

143 500 UN CONECTOR P4 MACHO PARA CÂMERAS; DIMENSÕES: 5MM EXTERNO POLO NEGATIVO X 2MM INTERNO POLO POSITIVO; 2 BORNES COM PARAFUSO PARA CONEXÃO DOS FIOS. - R\$ 1,36

144 50 UN CONECTOR RJ11 4 CONDUTORES BANHADOS A OURO, MATERIAL EM POLICARBONATO.B172 - R\$ 0,60

145 6000 UN CONECTOR RJ45 CAT5E IGUAL OU EQUIVALENTE A FURUKAWA SOHO PLUS MACHO CAT5E; CORPO: TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, NÃO PROPAGANTE À CHAMA, MATERIAL DAS VIAS DE CONTATO: BRONZEFOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MICRÔMETROS DE NÍQUEL E 1,27 MICRÔMETROS DE OURO, PADRÕES DE MONTAGENS COMPATÍVEIS:T568A E T569B, CATEGORIA:CAT5E. NORMAS REQUISITADAS: ANSI/TIA/EIA-568B.2 - R\$ 1,64

146 500 UN CONECTOR RJ45 CAT5E BLINDADO IGUAL OU EQUIVALENTE A FURUKAWA SOHO PLUS MACHO BLINDADO CAT.5E PARA CABO SÓLIDO; CORPO: TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO COBERTO POR MATERIAL METALIZADO, NÃO PROPAGANTE À CHAMA, MATERIAL DAS VIAS DE CONTATO: BRONZEFOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MICRÔMETROS DE NÍQUEL E 1,27 MICRÔMETROS DE OURO, PADRÕES DE MONTAGENS COMPATÍVEIS:T568A E T569B, CATEGORIA:CAT5E. NORMAS REQUISITADAS: ANSI/TIA/EIA-568B.2 E FCC 68.5 (EMI - INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA). - R\$ 2,52

147 2000 UN CONECTOR RJ45 CAT6 IGUAL OU EQUIVALENTE A FURUKAWA SOHO PLUS MACHO CAT6; CORPO: TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, NÃO PROPAGANTE À CHAMA, MATERIAL DAS VIAS DE CONTATO: BRONZEFOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MICRÔMETROS DE NÍQUEL E 1,27 MICRÔMETROS DE OURO, PADRÕES DE MONTAGENS COMPATÍVEIS:T568A E T569B, CATEGORIA:CAT6. NORMAS REQUISITADAS: ANSI/TIA 568.2-D; ANSI/TIA-1096-A (FCC PART 68); NBR 14565:2019. - R\$ 5,46

148 2000 UN CONECTOR RJ45 CAT6 DE PASSAGEM IGUAL OU EQUIVALENTE A FURUKAWA CONECTOR RJ-45 MACHO DE PASSAGEM CAT.6 SOHOPLUS; CORPO: TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, NÃO PROPAGANTE À CHAMA, MATERIAL DAS VIAS DE CONTATO: BRONZEFOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MICRÔMETROS DE NÍQUEL E 1,27 MICRÔMETROS DE OURO, PADRÕES DE MONTAGENS COMPATÍVEIS:T568A E T569B, CATEGORIA:CAT6. NORMAS REQUISITADAS: ANSI/TIA/EIA-568-C.2; ANSI/TIA/EIA-569; ANSI/TIA/EIA-570-A; ISO/IEC 11801; FCC PART 68; ANSI/TIA/EIA-606-A. - R\$ 4,78

149 10 KT CONJUNTO DE CHAVES PHILIPS E FENDA CONTÉM 6 CHAVES PHILIPS E 6 CHAVES FENDA IGUAL OU EQUIVALENTE A JOGO CHAVE DE FENDA E PHILLIPS PRO IMANTADO 12 PEÇAS - LOTUS; ESPECIFICAÇÕES: PHILIPS 1/4X1-1/2; PHILIPS 3/16X3; PHILIPS 1/8X3; PHILIPS 3/16X5; PHILIPS 1/4X6; PHILIPS 3/16X8; FENDA 1/4X1-1/2; FENDA 1/8X3; FENDA 3/16X4; FENDA 5/32X5; FENDA 1/4X6; FENDA 3/16X8; HASTES EM AÇO LIGA CROMO VANÁDIO NIQUELADO COM PONTAS IMANTADAS. - R\$ 72,36

150 5 UN CONVERSOR DE MÍDIA 10/100M SWITCH DE 6 PORTAS DE FIBRA IGUAL OU EQUIVALENTE A XCOM G6FE2RJ;PORTAS: 6XSC+2XRJ45;PARA FIBRA SINGLE MODE 20KM; COMPATÍVEL COM O PADRÃO IEEE802.3U 100BASE-FX/TX, IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3AB/Z, 1000BASE-T/SX/LX E ASSIM POR DIANTE, SUPORTE IEEE802.1Q VLAN TAG, PROTOCOLO SPANNING TREE E ASSIM POR DIANTE, A REDE SUPORTA 10/100M, DUPLEX E HALF-DUPLEX, A REDE SUPORTA CABO CATPARALELO E CRUZADO MDI/MDIX. - R\$ 364,80

151 20 KT CONVERSOR DE MÍDIA A+B GIGABIT SC IGUAL OU EQUIVALENTE A KIT TP-LINK-FC311A-20 E TP-LINKTL-FC311B-20; 1x PORTA RJ45 COM AUTO-NEGOCIAÇÃO DE



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

10/100/1000 MBPS COM SUPORTE A AUTO-MDI/MDIX; COM APENAS 1 ENTRADA DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO. - R\$ 614,55

152 20 UN CONVERSOR HDMI P/ VGA IGUAL OU EQUIVALENTE A F3 121; COMPATIBILIDADE COM ESPECIFICAÇÕES HDMI 1.3 / 1.4 / 2.0 - R\$ 27,00

153 15 UN CONVERSOR VGA P/ HDMI IGUAL OU EQUIVALENTE A MINI VGA2HDMI; COMPATIBILIDADE COM ESPECIFICAÇÕES HDMI 1.3 / 1.4 / 2.0 - R\$ 24,86

154 15 UN COOLER BOX LGA 1156; 1155; 1150 E 1151 IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL E97379-003; COM DISSIPADOR; CONECTOR 4 PINOS; LGA 1156; 1155; 1150 E 1151 - R\$ 61,92

155 10 UN COOLER BOX LGA 1200 IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL K69237-001; COM DISSIPADOR; CONECTOR 4 PINOS; LGA 1200; PRETO - R\$ 189,99

156 10 UN COOLER BOX LGA 1700 IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL LGA1700 LAMINAR RM1; COM DISSIPADOR; CONECTOR 4 PINOS; LGA 1700. - R\$ 102,73

157 10 UN CORREIA DO CARRO EPSON P/ IMPRESSORAS EPSON L375; L380; L395; L3150 E L4160 COMPATÍVEL - R\$ 39,71

158 10 UN CORREIA DO CARRO EPSON P/ IMPRESSORAS EPSON L375; L380; L395; L3150 E L4160 ORIGINAL - R\$ 40,30

159 20 UN DISPLAY P/ ALL IN ONE BRASILPC 21.5" COMPATÍVEL COM ALL IN ONE BRASILPC BPC-21KN-GAB - R\$ 1.240,00

160 25 UN DISPLAY P/ ALL IN ONE LG 24" COMPATÍVEL COM ALL IN ONE LG 24V570 - R\$ 1.549,49

161 5 UN DISPLAY P/ NOTEBOOK DELL IGUAL OU EQUIVALENTE A DISPLAY P/ NOTEBOOK DELL INSPIRON 15" P75F - R\$ 338,00

162 5 UN DISPLAY P/ NOTEBOOK LENOVO IGUAL OU EQUIVALENTE A DISPLAY P/ NOTEBOOK LENOVO IDEAPAD 3 PRATA 15.6" - R\$ 385,39

163 12 UN DISPOSITIVO DE PÂNICO TIPO PULSEIRA IGUAL OU EQUIVALENTE A JFL ALARMES SEC CARE; CERTIFICAÇÃO IP64; FREQUÊNCIA 868MHZ; FUNÇÃO PROGRAMÁVEL DO BOTÃO DE PÂNICO. - R\$ 287,16

164 30 UN DISPOSITIVO PARA STREAMING EM TELEVISÕES 4K IGUAL OU EQUIVALENTE A AMAZON FIRESTICK TV 4K B0872Y93TY; POSSUIR NO MÍNIMO PROCESSADOR QUAD-CORE 1.7 GHZ; 8GB DE ARMAZENAMENTO; WIFI DUAL BAND; BLUETOOTH; SAÍDA HDMI E ENTRADA MICRO USB PARA ALIMENTAÇÃO; CONTROLE DE VOZ EMBUTIDO NO CONTROLE REMOTO; CONTROLE DE TELEVISÃO; RESOLUÇÃO: 3840 X 2160P; COM SISTEMA OPERACIONAL PRÓPRIO SEM NECESSIDADE DE OUTRO DISPOSITIVO; ACOMPANHA CABO USB PARA ALIMENTAÇÃO, CABO EXTENSOR HDMI, CONTROLE REMOTO E 2 PILHAS AA. - R\$ 352,15

165 30 UN DISPOSITIVO PARA STREAMING EM TELEVISÕES FULL HD IGUAL OU EQUIVALENTE A AMAZON FIRESTICK TV B08C1K6LB2; POSSUIR NO MÍNIMO PROCESSADOR QUAD-CORE 1.7 GHZ; 8GB DE ARMAZENAMENTO; WIFI DUAL BAND; BLUETOOTH; SAÍDA HDMI E ENTRADA MICRO USB PARA ALIMENTAÇÃO; CONTROLE DE VOZ EMBUTIDO NO CONTROLE REMOTO; CONTROLE DE TELEVISÃO; RESOLUÇÃO: 1920 X 1080P; COM SISTEMA OPERACIONAL PRÓPRIO SEM NECESSIDADE DE OUTRO DISPOSITIVO; ACOMPANHA CABO USB PARA ALIMENTAÇÃO, CABO EXTENSOR HDMI, CONTROLE REMOTO E 2 PILHAS AA. - R\$ 348,47

166 6 UN DVR VEICULAR MÓVEL 4 CANAIS IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKVISION DS-MP3504-SD; NO MÍNIMO 4 CÂMERAS HD 720P VIA PLUG DE AVIAÇÃO; NO MÍNIMO 2 ENTRADAS DE CARTÃO SD; 1 ENTRADA RJ45 10/100 - R\$ 2.711,66

167 50 UN EMENDA FIBRA SC/APC IGUAL OU EQUIVALENTE A 2FLEX - 2F-FADT-SC-APC; COR: VERDE - R\$ 1,74

168 50 UN EMENDA FIBRA SC/UPC IGUAL OU EQUIVALENTE A 2FLEX - 2F-FADT-SC-UPC; COR: AZUL - R\$ 2,53

169 100 UN EMENDA RJ 45 IGUAL OU EQUIVALENTE A COUPLER IMCB RJ45SPIDER; SUPORTAR NO MÍNIMO; CAT5, CAT6 E CAT7. - R\$ 11,58

170 10 UN ENGRENAGEM 1 DE CARGA P/ IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150 E L4160 COMPATÍVEL - R\$ 51,58

171 10 UN ENGRENAGEM 1 DE CARGA P/ IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150 E



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

L4160 ORIGINAL - R\$ 59,79

172 10 UN ENGRENAGEM 2 DE CARGA DO PAPEL P/ IMPRESSORA EPSON L3150 ORIGINAL - R\$ 132,49

173 150 UN ESPELHO P/ KEYSTONE 4X2 C/ 1 SAÍDA COMPATÍVEL COM KEYSTONE RJ 45 CAT5E FURUKAWA SOHOPLUS; 4X2; 1 SAÍDA - R\$ 14,91

174 100 UN ESPELHO P/ KEYSTONE 4X2 C/ 2 SAÍDA COMPATÍVEL COM KEYSTONE RJ 45 CAT5E FURUKAWA SOHOPLUS; 4X2; 2 SAÍDAS - R\$ 9,66

175 24 UN ESPUMA EXPANSIVA 500ML IGUAL OU EQUIVALENTE A ESPUMA EXPANSIVA PROFISSIONAL EM POLIURETANO 500ML TEKbond; CONTEÚDO 500 ML; PESO LIQUIDO DE 480 G; TEMPERATURA DE APLICAÇÃO: +5 A 45°C; TEMPERATURA DE SERVIÇO: - 60 A 100°C; RENDIMENTO (LITROS): 480G (25 LITROS) / 740G (40LITROS); SECAGEM AO TOQUE: 7 A 15 MIN; CURA INICIAL: 30 MIN; TEMPO DE CORTE: 2 HORAS; CURA TOTAL: 24 HORAS; DUREZA SHORE O (24H): > 40. - R\$ 33,92

176 2 UN ESTAÇÃO DE SOLDA E RETRABALHO AR QUENTE 127V IGUAL OU EQUIVALENTE A YAXUN 881D 110V; COM FERRO DE SOLDA E SOPRADOR DE AR QUENTE; COM INDICADOR DE TEMPERATURA ATRAVÉS DE DISPLAY DIGITAL; 2 CHAVES LIGA/DESLIGA INDEPENDENTES; REVESTIMENTO ANTIESTÁTICO; 2 POTENCIOMETROS PARA CONTROLE DE AR E TEMPERATURA DO SOPRADOR E 1 POTENCIOMETRO PARA AJUSTE DE TEMPERATURA DO FERRO DE SOLDA; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FERRO DE SOLDA: 200° A 480° C, SOPRADOR DE AR QUENTE: 100° A 500° C; ACOMPANHA 3 BOCAIS PARA SOPRADOR DE AR E PINÇA EXTRATORA DE CHIP SMD. - R\$ 497,81

177 100 UN ESTICADOR CABO FIO FIBRA PRETO ESTICADOR DROP FTTH COM ABERTURA LATERAL; PRETO; MATERIAL: PLASTICO PRETO E GANCHO EM AÇO GALVANIZADO - R\$ 1,94

178 100 UN ESTICADOR DROP CABO LAN FE CABO UTP COM PINO CENTRAL; PRETO; MATERIAL: PLASTICO PRETO E GANCHO EM AÇO GALVANIZADO - R\$ 1,70

179 50 RL ETIQUETA / LABEL TÉRMICA ADESIVA 100 MM X 50 MM IGUAL OU EQUIVALENTE A PIMACO ETIQUETA TÉRMICA ADESIVA; 10 CM DE COMPRIMENTO E 5 CM DE LARGURA; ROLO DE 36 M; ROLO COM APROX 686 ETIQUETAS; P/ IMPRESSORA ELGIN L42. - R\$ 31,77

180 30 UN EXTENSÃO 19" 1U 12 TOMADAS 10A P/ RACK IGUAL OU EQUIVALENTE A M VOLTS 12 TOMADAS; TOMADA TIPO N; CORRENTE NOMINAL: 10A; TIPO EXTENSÃO; BIVOLT; PLUGUES E

TOMADAS COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NM 60884-1 E NBR 14136. - R\$ 81,95

181 5 UN EXTENSÃO 19" 1U 12 TOMADAS 20A P/ RACK IGUAL OU EQUIVALENTE A MM RACK 20A; TOMADA TIPO N; CORRENTE NOMINAL: 20A; TIPO EXTENSÃO; BIVOLT; PLUGUES E

TOMADAS COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NM 60884-1 E NBR 14136. - R\$ 125,97

182 5 UN EXTENSOR HDMI VIA CABO DE REDE 30 METROS 1080P SUPORTA RJ45 CAT5E E CAT6; HDMI 1.4; DISTÂNCIA MÁXIMA: 30 METROS; ACOMPANHA TRANSMISSOR E RECEPTOR - R\$ 74,47

183 40 UN EXTENSOR USB MACHO/ FEMEA 2M IGUAL OU EQUIVALENTE A UGREEN USB 3.0 EXTENSOR; COM USB 3.0; COMPRIMENTO: 2 METROS; COR: PRETO - R\$ 36,90

184 10 UN FELTRO ALMOFADA (ESPONJA) L395 P/ IMPRESSORAS EPSON ECOTANK: L375 E L380 - R\$ 30,76

185 10 UN FELTRO ALMOFADA (ESPONJA) PARA IMPRESSORAS EPSON L3150 E L3260 - R\$ 80,44

186 10 UN FELTRO ALMOFADA (ESPONJA) P/ IMPRESSORAS EPSON L4260; L5190 E L14150 - R\$ 29,83

187 5 UN FERRO DE SOLDA 127V 50W C/ SUPORTE IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKARI - SC6050W; POTÊNCIA MÍNIMA: 50W; TEMPERATURA MÁXIMA: 510° C; ACOMPANHA SUPORTE PARA APOIAR O FERRO - R\$ 152,47

188 5000 MT FIBRA ÓPTICA DROP 1FO CABO FIBRA ÓPTICA AUTOSSUSTENTÁVEL DROP 1FO C/ MENSAGEIRO

SM (SINGLE MODE) MONOMODO - R\$ 0,51

189 5000 MT FIBRA ÓPTICA DROP 2FO CABO FIBRA ÓPTICA AUTOSSUSTENTÁVEL



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

DROP 2FO C/ MENSAGEIRO

SM (SINGLE MODE) MONOMODO - R\$ 0,88

190 2000 MT FIBRA ÓPTICA DROP 4FO CABO FIBRA ÓPTICA AUTOSSUSTENTÁVEL

DROP 4FO C/ MENSAGEIRO

SM (SINGLE MODE) MONOMODO - R\$ 1,20

191 2000 MT FIBRA ÓPTICA DROP 6FO CABO FIBRA ÓPTICA AUTOSSUSTENTÁVEL

DROP 6FO C/ MENSAGEIRO

SM (SINGLE MODE) MONOMODO - R\$ 1,79

192 20 UN FILTRO DE LINHA 4 TOMADAS BIVOLT; TENSÃO DE ENTRADA 127 E 220V; CORRENTE MÁXIMA 10A; COM 4 TOMADAS PADRAO TIPO N; COMPRIMENTO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 1 METRO; PLUGUES E TOMADAS COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NM 60884-1 E NBR 14136. - R\$ 47,50

193 40 UN FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS BIVOLT; TENSÃO DE ENTRADA 127 E 220V; CORRENTE MÁXIMA 10A; COM 5 TOMADAS PADRAO TIPO N; COMPRIMENTO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 1 METRO; PLUGUES E TOMADAS COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NM 60884-1 E NBR 14136. - R\$ 79,99

194 50 UN FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS BIVOLT; TENSÃO DE ENTRADA 127 E 220V; CORRENTE MÁXIMA 10A; COM 6 TOMADAS PADRAO TIPO N; COMPRIMENTO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 1 METRO; PLUGUES E TOMADAS COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NM 60884-1 E NBR 14136. - R\$ 89,99

195 60 UN FILTRO DE LINHA 8 TOMADAS BIVOLT; TENSÃO DE ENTRADA 127 E 220V; CORRENTE MÁXIMA 10A, COM 8 TOMADAS PADRAO TIPO N. COMPRIMENTO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 1 METRO. PLUGUES E TOMADAS COM CERTIFICAÇÃO CONFORME NM 60884-1 E NBR 14136. - R\$ 109,90

196 10 UN FITA DE VELCRO ORGANIZADORA DE CABOS 5M IGUAL OU EQUIVALENTE A COMERCIAL 21 VELCRO; COMPRIMENTO MÍNIMO: 5M; LARGURA MÍNIMA: 2CM; COR: PRETO; VELCRO; - R\$ 35,90

197 20 RL FITA DUPLA FACE 19MM X 20M IGUAL OU SUPERIOR A FITA DUPLA FACE 3M 19MM X 20M VHB 4910 FP TRANSPARENTE; ROLO COM 19MM DE LARGURA E 20 METROS DE COMPRIMENTO, ADESIVO TRANSPARENTE COM 1MM DE ESPESSURA, ADESIVO TRANSFERÍVEL NOS DOIS LADOS. - R\$ 99,99

198 36 UN FITA DUPLA FACE 19MM X 5M IGUAL OU EQUIVALENTE A 3M VHB 4910; COMPRIMENTO MÍNIMO: 5 METROS; LARGURA MÍNIMA 19 MILIMETROS; TRANSPARENTE; COR DA CAPA: VERDE - R\$ 40,00

199 50 UN FITA ISOLANTE CLASSE A 19MMX20M IGUAL OU EQUIVALENTE A 3M SCOTCH CLASSE A 33+; COMPRIMENTO MÍNIMO: 20 METROS; LARGURA MÍNIMA 19 MILIMETROS; COR: PRETA; ESPESSURA MÍNIMA: 0,19MM; SUPORTA 105°C - R\$ 38,77

200 50 UN FITA PARA ROTULADOR COMPATÍVEL BROTHER PT-80 ETIQUETA EQUIVALENTE OU SUPERIOR A MODELO M-K231S, COMPRIMENTO: 8 METROS, LARGURA 12MM, COR DA FITA: BRANCA, COR DA LETRA: PRETA, PARA ETIQUETADORA BROTHER PT-80. - R\$ 12,30

201 10 UN FITA SILVER TAPE 45MM X 25M IGUAL OU EQUIVALENTE A 3M SCOTCH SILVER TAPE; CINZA; DIMENSÕES 45MM DE LARGURA E 25M DE COMPRIMENTO; - R\$ 62,78

202 10 UN FITA SILVER TAPE 50MM X 50M IGUAL OU EQUIVALENTE A 3M SILVER TAPE DT8 - HB004635460; CINZA; DIMENSÕES 50MM DE LARGURA E 50M DE COMPRIMENTO; - R\$ 279,50

203 12 UN FITA/MALHA DESOLDADORA IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKARI - HK-120-04; DIÂMETRO MÍNIMO: 2,5MM; COMPRIMENTO MÍNIMO: 1,5M; MATERIAL: LIGA DE COBRE - R\$ 30,32

204 6 UN FLUXO DE SOLDA LÍQUIDO IGUAL OU EQUIVALENTE A IMPLASTEC - PAFS050024CX; MÍNIMO: 500ML - R\$ 32,84

205 24 UN FLUXO DE SOLDA PASTOSO IGUAL OU EQUIVALENTE A IMPLASTEC RMA 223; CONTEUDO MÍNIMO: 10G - R\$ 31,88

206 15 UN FONE DE OUVIDO BLUETOOTH TWS IN-EAR IGUAL OU EQUIVALENTE A JBL - JBLWBUDSBLK; DRIVER (MM): 8; MICROFONE INTEGRADO; BLUETOOTH; BATERIA:



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

- ATÉ 8H NOS FONES E 24H NO ESTOJO; FONES COM CERTIFICADO IP54. - R\$ 365,17
- 207 15 UN FONE DE OUVIDO C/ FIO IN-EAR IGUAL OU EQUIVALENTE A JBL C50HI; DRIVER (MM): 8.6; SENSIBILIDADE DO DRIVER A 1KHZ 1MW (DB): 101±3DBSPL, 1MW; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DINÂMICA: 20 HZ – 20 KHZ; IMPEDÂNCIA DE ENTRADA (OHMS): 30; MICROFONE INTEGRADO; COMPRIMENTO DO CABO: 1.2M; PLUG: 3.5MM. - R\$ 82,12
- 208 45 UN FONTE ATX 200W IGUAL OU EQUIVALENTE A FORTREK PWS-2003; 200W REAIS; CABOS MÍNIMOS: 1 X 24 PINOS PLACA MÃE; 1 X 4 PINOS CPU; 2 IDE E 2 SATA; BIVOLT CHAVEADO 115V A 230V; ACOMPANHA CABO DE FORÇA - R\$ 79,99
- 209 50 UN FONTE ATX 350W PFC ATIVO IGUAL OU EQUIVALENTE A BLUECASE BLU350-EPFC; 350W REAIS; PFC ATIVO; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 70% CABOS MÍNIMOS: 1 X 24 PINOS PLACA MÃE; 1 X 4 PINOS CPU; 2 IDE E 2 SATA; BIVOLT AUTOMÁTICO 115V A 230V; ACOMPANHA CABO DE FORÇA - R\$ 121,44
- 210 15 UN FONTE ATX 500W PFC ATIVO IGUAL OU EQUIVALENTE A BLUECASE BLU500-EPFC; 500W REAIS; PFC ATIVO; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 70% CABOS MÍNIMOS: 1 X 24 PINOS PLACA MÃE; 1 X 4 PINOS CPU; 2 IDE E 2 SATA; 1 PCI-E; BIVOLT AUTOMÁTICO 115V A 230V; ACOMPANHA CABO DE FORÇA - R\$ 253,50
- 211 15 UN FONTE ATX 550W PFC ATIVO 80 PLUS BRONZE IGUAL OU EQUIVALENTE A CORSAIR ATX CV550; 550W REAIS; PFC ATIVO; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 80 PLUS BRONZE; CABOS MÍNIMOS: 1 X 24 PINOS PLACA MÃE; 2 X 4 PINOS CPU; 4 IDE E 7 SATA; 2 PCI-E; BIVOLT AUTOMÁTICO 115V A 230V; ACOMPANHA CABO DE FORÇA - R\$ 348,75
- 212 10 UN FONTE ATX 750W PFC ATIVO 80 PLUS BRONZE IGUAL OU EQUIVALENTE A CORSAIR ATX CX750; 750W REAIS; PFC ATIVO; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 80 PLUS BRONZE; CABOS MÍNIMOS: 1 X 24 PINOS PLACA MÃE; 2 X 4 PINOS CPU; 4 IDE E 7 SATA; 2 PCI-E; BIVOLT AUTOMÁTICO 115V A 230V; ACOMPANHA CABO DE FORÇA - R\$ 573,04
- 213 10 UN FONTE CHAVEADA BIVOLT COLMEIA 12V 10A POTÊNCIA 120W, BIVOLT AUTOMÁTICO. TENSÃO DE ENTRADA 100~250V, TENSÃO DE SAÍDA 12V, CORRENTE DE SAÍDA 10A, CONEXÃO ATRAVÉS DE BORNES, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO:50/60HZ. - R\$ 83,61
- 214 10 UN FONTE CHAVEADA BIVOLT COLMEIA 12V 15A POTÊNCIA 180W, BIVOLT AUTOMÁTICO. TENSÃO DE ENTRADA 100~250V, TENSÃO DE SAÍDA 12V, CORRENTE DE SAÍDA 15A, CONEXÃO ATRAVÉS DE BORNES, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO:50/60HZ. - R\$ 55,80
- 215 30 UN FONTE CHAVEADA BIVOLT COLMEIA 12V 20A POTÊNCIA 240W, BIVOLT AUTOMÁTICO, TENSÃO DE ENTRADA 100~250V, TENSÃO SAÍDA 12V, CORRENTE DE SAÍDA 20A, CONEXÃO ATRAVÉS DE BORNES, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO:50/60HZ. - R\$ 89,89
- 216 30 UN FONTE CHAVEADA BIVOLT COLMEIA 12V 50A POTÊNCIA: 600W; BIVOLT AUTOMÁTICO; TENSÃO DE ENTRADA 100~250V; TENSÃO DE SAÍDA 12V; CORRENTE DE SAÍDA 50A; CONEXÃO ATRAVÉS DE BORNES; FREQUENCIA DE OPERAÇÃO 50/60HZ. - R\$ 161,15
- 217 10 UN FONTE CHAVEADA BIVOLT COLMEIA 12V 5A POTÊNCIA 60W, BIVOLT AUTOMÁTICO. TENSÃO DE ENTRADA 100~250V, TENSÃO DE SAÍDA 12V, CORRENTE DE SAÍDA 5A, CONEXÃO ATRAVÉS DE BORNES, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO:50/60HZ. - R\$ 33,94
- 218 50 UN FONTE DC 12V 1A IGUAL OU EQUIVALENTE A HALCYTECH 700-013702-0000; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 12V; CORRENTE DE SAÍDA: 1A; PLUG: P4; POSITIVO INTERNO E NEGATIVO EXTERNO - R\$ 17,86
- 219 50 UN FONTE DC 24V IGUAL OU EQUIVALENTE A ODL-2410AOA; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 24V; CORRENTE DE SAÍDA: 1A; PLUG: P4; POSITIVO INTERNO E NEGATIVO EXTERNO - R\$ 34,47
- 220 50 UN FONTE DC 5V 1A IGUAL OU EQUIVALENTE A LOTUS 5V; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 5V; CORRENTE DE SAÍDA: 1A; PLUG: P4 POSITIVO INTERNO E NEGATIVO EXTERNO - R\$ 14,61
- 221 50 UN FONTE DC 9V 1A IGUAL OU EQUIVALENTE A VFE-0901; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 9V; CORRENTE DE SAÍDA: 1A; PLUG:



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

P4; POSITIVO INTERNO E NEGATIVO EXTERNO - R\$ 31,66

222 5 UN FONTE NOTEBOOK ACER PARA ACER ASPIRE E15 ES1-572; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 19V; CORRENTE DE SAÍDA: 3.16A; - R\$ 68,60

223 5 UN FONTE NOTEBOOK DELL PARA DELL VOSTRO 3520; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 19V; CORRENTE DE SAÍDA: 3.34A; - R\$ 122,72

224 5 UN FONTE NOTEBOOK LENOVO PARA LENOVO IDEAPAD 3; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 19V; CORRENTE DE SAÍDA: 3.25A; - R\$ 136,75

225 5 UN FONTE NOTEBOOK SAMSUNG PARA SAMSUNG GALAXYBOOK 2; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 19V; CORRENTE DE SAÍDA: 3.42A; - R\$ 114,92

226 15 UN FONTE NOTEBOOK UNIVERSAL IGUAL OU EQUIVALENTE A POWER MY120W; REGULAGEM MANUAL DE TENSÃO; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 12V, 15V, 16V, 18V, 19V, 20V E 24V; CORRENTE DE SAÍDA: 5A EM 24V E 6A NOS DEMAIS; ACOMPANHA CABO DE FORÇA E 10 PLUGUES ADAPTADORES - R\$ 54,72

227 10 UN FONTE NOTEBOOK UNIVERSAL C/ REGULAGEM AUTOMÁTICA IGUAL OU EQUIVALENTE A ELGIN 46RFE90W000; REGULAGEM AUTOMÁTICA DE TENSÃO; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 12V, 15V, 16V, 18V, 19V, 20V E 24V; CORRENTE DE SAÍDA: 3,75A EM 24V E 4,5A NOS DEMAIS; COM SAÍDA USB 5V LATERAL; ACOMPANHA CABO DE FORÇA E 8 PLUGUES ADAPTADORES - R\$ 150,83

228 15 UN FONTE POE 24V 12W IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI GP-A240-050G; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 24V; CORRENTE DE SAÍDA: 0,5A; 2 ENTRADAS RJ-45 GIGABIT; COMPATÍVEL COM OS MODELOS UBIQUITI AIRGRID M2/M5, NANO LOCO M2/M5, BULLET M2/M5, ROCKET M2/M5, ENTRE OUTROS; ACOMPANHA CABO ENTRADA TIPO N E SAÍDA TRIPOLAR REDONDO P/ ALIMENTAÇÃO DO POE - R\$ 165,24

229 5 UN FONTE POE 48V 15W IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI U-POE-AF; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 48V; CORRENTE DE SAÍDA: 0,32A; 2 ENTRADAS RJ-45 GIGABIT; COMPATÍVEL COM OS MODELOS UBIQUITI UK-ULTRA; U6-PLUS; U6-IW; U6-MESH; U6-PRO; U6-LITE; UAP-AC-IW; UVC-G5-PRO; UVC-G5-FLEX; UVC-G5-BULLET; UVC-G5-DOME; UVC-AI-PRO; UVC-AI-BULLET; UVC-AI-THETA; UVC-G4 DOORBELL PRO POE KIT; UVC-G4-DOME; UVC-G4-BULLET; UVC-G4-PRO; UVC-G3-FLEX; ACOMPANHA CABO ENTRADA TIPO N E SAÍDA TRIPOLAR REDONDO P/ ALIMENTAÇÃO DO POE - R\$ 169,96

230 5 UN FONTE POE 48V 30W IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI U-POE-AT; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 48V; CORRENTE DE SAÍDA: 0,65A; 2 ENTRADAS RJ-45 GIGABIT; COMPATÍVEL COM OS MODELOS UBIQUITI U7-PRO; U6-ENTERPRISE; U6-LR; U6-IW; UVC-AI-PRO; ACOMPANHA CABO ENTRADA TIPO N E SAÍDA TRIPOLAR REDONDO P/ ALIMENTAÇÃO DO POE - R\$ 216,99

231 5 UN FONTE POE 48V 60W IGUAL OU EQUIVALENTE A UBIQUITI U-POE++; TENSÃO ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA: 48V; CORRENTE DE SAÍDA: 1.25A; 2 ENTRADAS RJ-45 GIGABIT; COMPATÍVEL COM OS MODELOS UBIQUITI UVC-G4-PTZ; UA-HUB; USW-FLEX (46W); ACOMPANHA CABO ENTRADA TIPO N E SAÍDA TRIPOLAR REDONDO P/ ALIMENTAÇÃO DO POE - R\$ 343,99

232 40 UN FONTE/CARREGADOR USB A IGUAL OU EQUIVALENTE A INTELBRAS EC1 FAST; TENSÃO DE ENTRADA: 110 A 240V; TENSÃO DE SAÍDA: 5V; CORRENTE DE SAÍDA: 2,4A; USB TIPO A - R\$ 32,91

233 40 UN FONTE/CARREGADOR USB C IGUAL OU EQUIVALENTE A INTELBRAS EC10 FAST; TENSÃO DE ENTRADA: 110 A 240V; TENSÕES DE SAÍDA: 5V; 9V E 12V; CORRENTES DE SAÍDA: 3A; 2,22A E 1,67A; USB TIPO C - R\$ 69,39

234 30 UN FRENTE FALSA 19" X 1U P/ RACK IGUAL OU EQUIVALENTE A CWB METAL FRENTE FALSA 19" X 1U; CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 0,75 MM; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ TEXTURIZADO; LARGURA 19"; ALTURA 1U; - R\$ 11,33

235 30 UN FRENTE FALSA 19" X 2U P/ RACK IGUAL OU EQUIVALENTE A CWB METAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

FRENTE FALSA 19" X 2U; CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 0,75 MM; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ TEXTURIZADO; LARGURA 19"; ALTURA 12; - R\$ 19,55

236 100 UN FUSÍVEL DE VIDRO 10A DIMENSÕES: 5x20MM; CORRENTE MÁXIMA: 10A; TENSÃO MÁXIMA: 250V; VIDRO - R\$ 0,36

237 100 UN FUSÍVEL DE VIDRO 15A DIMENSÕES: 5x20MM; CORRENTE MÁXIMA: 15A; TENSÃO MÁXIMA: 250V; VIDRO - R\$ 0,74

238 7 UN FUSOR P/ IMPRESSORA HP LASERJET PRO M404 M428 M4003 E M4103 - R\$ 886,87

239 7 UN FUSOR P/ IMPRESSORA SAMSUNG M4070 - R\$ 999,73

240 30 UN GABINETE MID TOWER IGUAL OU EQUIVALENTE A TGT B110; PRETO; DIMENSÕES: 280 X 165 X 350 MM; 2 ENTRADAS USB 2.0 ; 2 ENTRADAS DE ÁUDIO (MICROFONE E ALTO-FALANTE); SUPORTE PARA 2 SSDS 2,5". - R\$ 138,43

241 10 UN GUIA SUPERIOR DIREITO P/ IMPRESSORA EPSON L3150 - R\$ 63,38

242 10 UN GUIA SUPERIOR ESQUERDO P/ IMPRESSORAS EPSON L3150 E L3250 - R\$ 74,45

243 20 UN HD 3,5" SATA III 1 TB IGUAL OU EQUIVALENTE A SEAGATE BARRACUDA ST1000DM014; CAPACIDADE MÍNIMA: 1000GB; 7200RPM; CACHE: 256MB; PADRÃO 3,5 POLEGADAS - R\$ 367,00

244 2 UN HD 3,5" SATA III 10 TB PARA NAAS IGUAL OU EQUIVALENTE A SEAGATE ST10000VN0008; COM TECNOLOGIA CMR; RAID; CAPACIDADE MÍNIMA: 10 TB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 210 MB/S; 7200 RPM; CACHE: 256MB; PADRÃO 3,5 POLEGADAS - R\$ 2.318,99

245 2 UN HD 3,5" SATA III 12 TB PARA NAAS IGUAL OU EQUIVALENTE A SEAGATE IRONWOLF ST12000VN0008; COM TECNOLOGIA CMR; RAID; CAPACIDADE MÍNIMA: 12 TB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 210 MB/S; 7200 RPM; CACHE: 256MB; PADRÃO 3,5 POLEGADAS - R\$ 2.416,20

246 2 UN HD 3,5" SATA III 14 TB PARA NAAS IGUAL OU EQUIVALENTE A SEAGATE IRONWOLF ST14000VN0008; COM TECNOLOGIA CMR; RAID; CAPACIDADE MÍNIMA: 14 TB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 240 MB/S; 7200 RPM; CACHE: 256MB; PADRÃO 3,5 POLEGADAS - R\$ 3.405,26

247 2 UN HD 3,5" SATA III 16 TB PARA NAAS IGUAL OU EQUIVALENTE A SEAGATE IRONWOLF ST16000VN0008; COM TECNOLOGIA CMR; RAID; CAPACIDADE MÍNIMA: 16 TB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 240 MB/S; 7200 RPM; CACHE: 256MB; PADRÃO 3,5 POLEGADAS - R\$ 3.490,16

248 2 UN HD 3,5" SATA III 24 TB PARA NAAS IGUAL OU EQUIVALENTE A SEAGATE IRONWOLF PRO ST24000NT002; COM TECNOLOGIA CMR; RAID; CAPACIDADE MÍNIMA: 24 TB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 285 MB/S; 7200 RPM; CACHE: 512MB; PADRÃO 3,5 POLEGADAS - R\$ 5.842,86

249 10 UN HD 3,5" SATA III 4 TB IGUAL OU EQUIVALENTE A SEAGATE BARRACUDA ST4000DM004; CAPACIDADE MÍNIMA: 4000GB; 7200RPM; CACHE: 256MB; PADRÃO 3,5 POLEGADAS - R\$ 848,41

250 20 UN HD 3,5" SATA III 4 TB P/ DVR E NVR IGUAL OU EQUIVALENTE A WESTERN DIGITAL PURPLE WD43PURZ; COM TECNOLOGIA PARA GRAVAÇÕES 24X7; CAPACIDADE MÍNIMA: 4000GB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 175 MB/S; CACHE: 256MB; PADRÃO 3,5 POLEGADAS - R\$ 846,82

251 30 UN HD 3,5" SATA III 8 TB P/ DVR E NVR IGUAL OU EQUIVALENTE A WESTERN DIGITAL PURPLE WD85PURZ; COM TECNOLOGIA PARA GRAVAÇÕES 24X7; CAPACIDADE MÍNIMA: 8000GB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 215 MB/S; 5640 RPM; CACHE: 256MB; PADRÃO 3,5 POLEGADAS - R\$ 2.661,02

252 10 UN HD EXTERNO 1TB IGUAL OU EQUIVALENTE A SEAGATE 1TB EXPANSION - STKM1000400; POSSUIR CONECTIVIDADE: USB 3.0; TAMANHO 2,5"; ARMAZENAMENTO: 1TB; ACOMPANHA CABO USB 3.0 DE 46CM. - R\$ 490,58

253 10 UN HD EXTERNO 2TB IGUAL OU EQUIVALENTE A SEAGATE 2TB EXPANSION - STKM2000400; POSSUIR CONECTIVIDADE: USB 3.0; TAMANHO 2,5"; ARMAZENAMENTO: 2TB; ACOMPANHA CABO USB 3.0 DE 46CM. - R\$ 568,52

254 10 UN HD EXTERNO 4TB IGUAL OU EQUIVALENTE A SEAGATE 4TB EXPANSION -



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

STKM4000400; POSSUIR CONECTIVIDADE: USB 3.0; TAMANHO 2,5"; ARMAZENAMENTO: 4TB; ACOMPANHA CABO USB 3.0 DE 46CM. - R\$ 893,79

255 10 UN HD EXTERNO 8TB USB IGUAL OU EQUIVALENTE A HD EXTERNO SEAGATE EXPANSION, 8TB, USB, PRETO -STKP8000400; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 8TB; INTERFACE USB 3.0; ACOMPANHA ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO DE 18W E CABO USB 3.0 46CM. - R\$ 1.777,12

256 25 UN HEADSET P/ PC IGUAL OU EQUIVALENTE A HP 194S3AA; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ - 20 KHZ; TAMANHO DO ALTO-FALANTE: 40 MM; SENSIBILIDADE DO ALTO-FALANTE: 115 DB + 3 DB; IMPEDÂNCIA DO ALTO-FALANTE: 32 $\Omega \pm 15\%$; POTÊNCIA NOMINAL: 10 MW; TAMANHO DO MICROFONE: 6*5 MM; SENSIBILIDADE DO MICROFONE: - 38 DB ± 3 DB; SNR: =58 DB; CONECTORES: CONECTOR DE 3,5 MM; COMPRIMENTO DO CABO: 2 M. - R\$ 99,00

257 1 UN IMPRESSORA DE CARTÃO / CRACHÁ PVC COLORIDO IGUAL OU EQUIVALENTE A ZEBRA ZC300; RESOLUÇÃO DE IMPRESSORA 300 DPI; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 200CPH COLORIDO TAMANHO DE IMAGEM: 1006 X 640 PIXELS; COM TELA LCD COLORIDA; CONECTIVIDADE VIA USB E ETHERNET (RJ-45), SUPORTA CARTÕES CR80 E CR79; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E RIBBON YMCKO COLORIDO P/ ZC 300 - R\$ 6.690,47

258 3 UN IMPRESSORA JATO DE TINTA COLORIDA MULTIFUNCIONAL 3 EM 1 C/ ETHERNET WIFI DIRECT USB 3.0 C/ ADF E DUPLEX AUTOMÁTICO C/ GAVETA P/ PAPEL IGUAL OU EQUIVALENTE A EPSON ECOTANK L6490; MULTIFUNCIONAL (DIGITALIZA, COPIA E IMPRIME);COM VISOR LCD TOUCH COLORIDO DE 2,4"; COM DUPLEX AUTOMÁTICO CONECTIVIDADE VIA CABO USB, ETHERNET (RJ-45) E WIFI DIRECT COM TCP/IPV4, TCP/IPV6; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 17 PPM EM PRETO E 9,5 PPM EM CORES (PADRÃO); RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 4.800 x 1.200 DPI; COM ALIMENTADOR AUTOMATICO DE SCANNER (ADF) ; ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 215 MM x 300 MM; RESOLUÇÃO DO SCANNER: 600 DPI X 1200 DPI; 01 BANDEJA DE PAPEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 250 FOLHAS; COR: BRANCA; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E 01 KIT DE GARRAFAS ORIGINAIS EPSON T524 (PRETA, CIANO, MAGENTA E AMARELA). - R\$ 3.300,00

259 5 UN IMPRESSORA JATO DE TINTA COLORIDA MULTIFUNCIONAL 3 EM 1 C/ ETHERNET WIFI DIRECT USB C/ ADF IGUAL OU EQUIVALENTE A EPSON ECOTANK L5590; MULTIFUNCIONAL (DIGITALIZA, COPIA E IMPRIME);COM VISOR LCD COLORIDO DE 1,44"; CONECTIVIDADE VIA CABO USB, ETHERNET (RJ-45) E WIFI DIRECT COM TCP/IPV4, TCP/IPV6; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 15 PPM EM PRETO E 8 PPM EM CORES (PADRÃO) E 33PPM EM PRETO E 20PPM EM CORES (RASCUNHO); RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 4.800 x 1.200 DPI; COM ALIMENTADOR AUTOMATICO DE SCANNER (ADF) ; ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 MM x 355 MM; RESOLUÇÃO DO SCANNER: 1.200 DPI X 2400 DPI; COR: PRETO; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E 01 KIT DE GARRAFAS ORIGINAIS EPSON T544 (PRETA, CIANO, MAGENTA E AMARELA). - R\$ 1.886,02

260 2 UN IMPRESSORA JATO DE TINTA COLORIDA MULTIFUNCIONAL 3 EM 1 C/ ETHERNET WIFI DIRECT USB C/ ADF E DUPLEX AUTOMÁTICO IGUAL OU EQUIVALENTE A EPSON ECOTANK L14150; MULTIFUNCIONAL (DIGITALIZA, COPIA E IMPRIME);COM VISOR LCD TOUCH COLORIDO DE 2,7"; COM DUPLEX AUTOMÁTICO CONECTIVIDADE VIA CABO USB, ETHERNET (RJ-45) E WIFI DIRECT COM TCP/IPV4, TCP/IPV6; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 17 PPM EM PRETO E 9 PPM EM CORES (PADRÃO) E 38PPM EM PRETO E 24PPM EM CORES (RASCUNHO); RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 4.800 x 1.200 DPI; COM ALIMENTADOR AUTOMATICO DE SCANNER (ADF) ; ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 MM x 355 MM; RESOLUÇÃO DO SCANNER: 1.200 DPI X 2400 DPI; COR: PRETO; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E 01 KIT DE GARRAFAS ORIGINAIS EPSON T504 (PRETA, CIANO, MAGENTA E AMARELA). - R\$ 3.794,08

261 5 UN IMPRESSORA JATO DE TINTA COLORIDA MULTIFUNCIONAL 3 EM 1 C/ WIFI DIRECT USB C/ DUPLEX AUTOMÁTICO IGUAL OU EQUIVALENTE A EPSON ECOTANK L4260; MULTIFUNCIONAL (DIGITALIZA, COPIA E IMPRIME);COM VISOR LCD COLORIDO DE 1,44"; COM DUPLEX AUTOMÁTICO; CONECTIVIDADE VIA CABO USB E WIFI DIRECT COM



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

TCP/IPv4, TCP/IPv6; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 10,5 PPM EM PRETO E 5 PPM EM CORES (PADRÃO) E 33PPM EM PRETO E 15PPM EM CORES (RASCUNHO); RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 5.760 x 1.440 DPI; ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 MM x 297 MM; RESOLUÇÃO DO SCANNER: 1.200 DPI X 2400 DPI; COR: PRETO; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E 01 KIT DE GARRAFAS ORIGINAIS EPSON T504 (PRETA, CIANO, MAGENTA E AMARELA). - R\$ 1.554,70

262 20 UN IMPRESSORA JATO DE TINTA COLORIDA MULTIFUNCIONAL 3 EM 1 USB IGUAL OU EQUIVALENTE A EPSON L3210; MULTIFUNCIONAL (DIGITALIZA, COPIA E IMPRIME); CONECTIVIDADE VIA CABO USB; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 10PPM EM PRETO E 5PPM EM CORES (PADRÃO) E 33PPM EM PRETO E 15PPM EM CORES (RASCUNHO); RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 5.760 x 1.440 DPI; ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 MM x 297 MM; RESOLUÇÃO DO SCANNER: 600 DPI x 1200 DPI; COR: PRETO; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E 01 KIT DE GARRAFAS ORIGINAIS EPSON T544 (PRETA, CIANO, MAGENTA E AMARELA). - R\$ 1.116,03

263 10 UN IMPRESSORA JATO DE TINTA COLORIDA USB IGUAL OU EQUIVALENTE A EPSON ECOTANK L121; CONECTIVIDADE VIA CABO USB; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 9 PPM EM PRETO E 4,8 PPM EM CORES (PADRÃO); RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 720 DPI X 720 DPI; COR: PRETO; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E 01 KIT DE GARRAFAS ORIGINAIS EPSON T664 (PRETA, CIANO, MAGENTA E AMARELA). - R\$ 1.126,55

264 4 UN IMPRESSORA JATO DE TINTA MULTIFUNCIONAL 3 EM 1 USB C/ WIFI DIRECT IGUAL OU EQUIVALENTE A EPSON ECOTANK L3250; MULTIFUNCIONAL (DIGITALIZA, COPIA E IMPRIME); CONECTIVIDADE VIA CABO USB E WIFI DIRECT COM TCP/IPv4, TCP/IPv6; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 10PPM EM PRETO E 5PPM EM CORES (PADRÃO) E 33PPM EM PRETO E 15PPM EM CORES (RASCUNHO); RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 5.760 x 1.440 DPI; ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 MM x 297 MM; RESOLUÇÃO DO SCANNER: 1.200 DPI X 2400 DPI; COR: PRETO; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E 01 KIT DE GARRAFAS ORIGINAIS EPSON T544 (PRETA, CIANO, MAGENTA E AMARELA). - R\$ 1.243,03

265 6 UN IMPRESSORA LASER COLORIDA C/DUPLEX E ADF 127V IGUAL OU EQUIVALENTE A HP COLOR LASERJET PRO MFP 4303FDW; COM VISOR TOUCH COLORIDO DE 4,3"; COLORIDA; COM DUPLEX AUTOMÁTICO; CONECTIVIDADE VIA USB, ETHERNET (RJ-45) GIGABIT E WIFI DIRECT; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 33PPM; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE ATÉ 4800 X 600 DPI; POSSUIR BANDEJA 1 COM CAPACIDADE DE ATÉ 100 FOLHAS E BANDEJA 2 COM CAPACIDADE DE ATÉ 250 FOLHAS; COM ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE SCANNER (ADF); ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 MM x 356 MM; RESOLUÇÃO DO SCANNER: 600 DPI X 600 DPI; TENSÃO DE ENTRADA: 127V; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E KIT TONERS ORIGINAIS 230X (W2300XC, W2301XC, W2302XC E W2303XC) PRETO, CIANO, AMARELO E MAGENTA. - R\$ 4.277,80

266 5 UN IMPRESSORA LASER MONOCROMÁTICA C/ DUPLEX 127V IGUAL OU EQUIVALENTE A HP LASERJET PRO 4003DW; COM VISOR LCD RETROILUMINADO DE 2 LINHAS"; COM DUPLEX AUTOMÁTICO; CONECTIVIDADE VIA USB, ETHERNET (RJ-45) GIGABIT E WIFI DIRECT; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 40PPM; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI; POSSUIR BANDEJA 1 COM CAPACIDADE DE ATÉ 100 FOLHAS E BANDEJA 2 COM CAPACIDADE DE ATÉ 250 FOLHAS; COR: BRANCO; TENSÃO DE ENTRADA: 127V; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E TONER ORIGINAL W1030XC - R\$ 1.671,67

267 10 UN IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA C/ DUPLEX E ADF 127V IGUAL OU EQUIVALENTE A HP LASERJET PRO MFP 4103FDW; COM VISOR TOUCH COLORIDO DE 2,7"; COM DUPLEX AUTOMÁTICO; CONECTIVIDADE VIA USB, ETHERNET (RJ-45) GIGABIT E WIFI DIRECT; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 40PPM E 34 IPM FRENTE E VERSO; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE ATÉ 4800 X 600 DPI; POSSUIR BANDEJA 1 COM CAPACIDADE DE ATÉ 100 FOLHAS E BANDEJA 2 COM CAPACIDADE DE ATÉ 250 FOLHAS; COM ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE SCANNER (ADF); ÁREA MÁXIMA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

DE DIGITALIZAÇÃO: 216 MM x 356 MM; RESOLUÇÃO DO SCANNER: 1.200 DPI X 1200 DPI; COR: BRANCO; TENSÃO DE ENTRADA: 127V; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E TONER ORIGINAL W1030XC - R\$ 2.778,75

268 4 UN IMPRESSORA TÉRMICA 80MM COM GUILHOTINA AUTOMÁTICA IGUAL OU EQUIVALENTE A ELGIN I8; POSSUIR VELOCIDADE DE IMPRESSÃO MÁXIMA DE ATÉ 250MM/SEG; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 203DPI DIÂMETRO MÁXIMO DA BOBINA: 80MM CONECTIVIDADE VIA USB ETHERNET E SERIAL; IMPRESSÃO TÉRMICA; GUILHOTINA AUTOMÁTICA; COR: PRETO; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO. - R\$ 700,99

269 200 UN INJETOR POE PASSIVO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTELBRAS INJETOR PASSIVO POE 200P V2; 1 PORTA LAN; 1 PORTA POE; DIMENSÕES: ALTURA: 2 CM, PROFUNDIDADE: 3 CM, LARGURA: 6 CM; ACOMPANHA FONTE 12V 1 A; - R\$ 47,73

270 6 KT JOGO DE BROCAS P/ ALVENARIA IGUAL OU EQUIVALENTE A BOSCH MINI X-LINE - 2607017509-000; MÍNIMO 1 BROCA DE CADA DIÂMETRO 3/4/5/5,5/6/7/8MM; COM VÍDIA; COM EMBALAGEM P/ ARMAZENAMENTO DAS BROCAS - R\$ 77,63

271 6 KT JOGO DE BROCAS P/ ALVENARIA SDS PLUS IGUAL OU EQUIVALENTE A MAKITA-B-54710; MÍNIMO 01 BROCA DE 5 X 110MM, 02 BROCAS DE 8 X 160MM E 02 BROCAS DE 10 X 160MM; COM ENCAIXE SDS-PLUS; COM VÍDIA. - R\$ 134,80

272 6 KT JOGO DE BROCAS P/ MADEIRA IGUAL OU EQUIVALENTE A BOSCH MINI X-LINE 2607017505-000; PARA USO EM MADEIRA; MÍNIMO 1 BROCA DE CADA DIÂMETRO 3/4/5/6/7/8/10 MM; COM EMBALAGEM P/ ARMAZENAMENTO DAS BROCAS - R\$ 99,99

273 6 KT JOGO DE BROCAS P/ METAL IGUAL OU EQUIVALENTE A BOSCH MINI X-LINE 2607017508-000; PARA USO EM METAL; MÍNIMO 1 BROCA DE CADA DIÂMETRO 2/3/4/5/6/8/10 MM; COM EMBALAGEM P/ ARMAZENAMENTO DAS BROCAS - R\$ 93,75

274 6 KT JOGO DE CHAVES PHILIPS 5 PEÇAS IGUAL OU EQUIVALENTE A TRAMONTINAPRO-44135505; MÍNIMO 5 CHAVES PHILIPS DE: 3 X 75MM; 5 X 100MM; 6 X 100MM; 6 X 150MM E 8 X 150MM; COM PONTAS IMANTADAS - R\$ 80,19

275 2 UN JOYSTICK CONTROLADOR IP P/ SPEED DOME IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKVISION DS-1600KI(B); COMPATÍVEL COM HIKVISION; INTERFACE: IP E 2 PORTAS USB - R\$ 4.299,49

276 2 UN JOYSTICK CONTROLADOR USB P/ SPEED DOME IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKVISION DS-1005KI; COMPATÍVEL COM HIKVISION; INTERFACE: USB - R\$ 1.878,28

277 375 UN KEYSTONE RJ45 CAT5E IGUAL OU EQUIVALENTE A FURUKAWA SOHOPLUS CAT5E FEMEA; COBRE 100%; FÊMEA; BRANCO - R\$ 12,61

278 10 KT KIT DE LIMPEZA P/ IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150 L3210 E L5190 ORIGINAL - R\$ 27,49

279 6 KT KIT DE PONTAS/BITS IGUAL OU EQUIVALENTE A BOSCH MINI X-LINE 2607017400-000; CONTEÚDO MÍNIMO: 1 SUPORTE UNIVERSAL MAGNÉTICO, 16 BITS DE 25MM SENDO ELES: PHILLIPS PH 1/2/3, POZIDRIVE PZ 1/2/3, FENDA SIMPLES SL 4,5/5,5/8 HEXAGONAL HEX 4/5/6, TORK T15/20/25/30 E 8 BITS DE 50MM SENDO ELES: PHILLIPS PH 1/2/3, FENDA SIMPLES SL 4,5/5,5, TORK T15/20/25; COM EMBALAGEM P/ ARMAZENAMENTO DOS BITS. - R\$ 77,28

280 10 UN KIT DE ROLETES DE ENTRADA DO PAPEL P/ IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L3150 E L5290 COMPATÍVEL COM MOLA IMP 2006 - R\$ 54,83

281 5 KT KIT DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 24FO SC-APC COMPLETO IGUAL OU EQUIVALENTE A 2FLEX 2F-FDIO-24-APC; ACOMPANHA 01 UNIDADE - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 24FO-2F-FDIO-24-APC; 02 UNIDADES - BANDEJAS PARA EMENDAS ÓPTICAS; 24 UNIDADES - PROTETORES DE EMENDAS ÓPTICAS; 24 UNIDADES - ADAPTADORES ÓPTICOS SC/APC; 24 UNIDADES - PIGTAILS COLORIDOS; 04 UNIDADES - PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE SUPORTE NO RACK; 02 UNIDADES - SUPORTES PARA RACK; 06 UNIDADES - ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS; 04 ENTRADAS E SAÍDAS PARA FIBRAS; 04 FIXADORES PARA FIBRAS; 04 FIXADORES PARA ELEMENTO DE TRAÇÃO; - R\$ 503,09

282 2 KT KIT FIBRA ÓPTICA IGUAL OU EQUIVALENTE A AMT-NESTONG MOD. NORMAL; CONTEÚDO: 01 - CLIVADOR FC-6S COM ESTOJO; 01 - POWER METER NESTONG (SC/FC) EMBORRACHADO; 01 - CANETA LASER NESTONG T1102-5 GERADORA DE LUZ



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

10KM COM ESTOJO; 01 - RECEPTÁCULO PARA ÁLCOOL; 01 - ALICATE DECAPADOR 2 CAVIDADES CFS-02; 01 - DECAPADOR DE CABO FLAT DROP; 02 - CHAVES ALLEN E PHILIPS PARA REGULAGEM DO FC-6S; 01 - GABARITO DE CONECTORIZAÇÃO; 01 - TESOURA DE CORTE PARA FIBRA ÓPTICA; 01 - BOLSA PARA O KIT. - R\$ 415,17

283 10 UN KIT ROLETES DE ENTRADA DO PAPEL P/ IMPRESSORA EPSON ECOTANK L395 C/ MOLA IMP 2005 - R\$ 99,99

284 5 KT KIT SWITCH PLACA GIGABIT 3 PORTAS RJ45 E 4 PORTAS P/ FIBRA OPTICA COM CONVERSOR DE MIDIA A+B IGUAL OU EQUIVALENTE A METRO KIT-4GF2GE-CONVERSOR; GIGABIT; SUPORTA A ALTERNÂNCIA ENTRE 10/100/1000 BASE-TX E BASE-FX; 4 PORTAS DE FIBRA FULL-DUPLEX DE 155MBPS E 2 PORTAS ETHERNET GIGABIT FULL DUPLEX; TENSÃO DE ENTRADA: 5V 3A ATÉ 12V 2A; SUPORTA CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X E CONTROLE DE CONTRAPRESSÃO; NÃO REQUER CONFIGURAÇÃO - R\$ 650,00

285 40 KT KIT TECLADO E MOUSE S/FIO IGUAL OU EQUIVALENTE A LOGITECH MK235 S/ FIO;TECLADO: RESISTENTE A RESPINGOS DE ÁGUA; ABNT2; ARQUITETURA DE MEMBRANA; ALCANCE: 10 METROS; 2.4GHZ; COM TECLADO NUMÉRICO; LAYOUT EM TAMANHO NORMAL; LAYOUT PARA WINDOWS; COM SUPORTES AJUSTÁVEIS; ACOMPANHA 2 PILHAS AAA; TECLAS DURÁVEIS REVESTIDAS COM UV. MOUSE: DPI MÍNIMA: 1000DPI; AMBIDESTRO; ALCANCE 10 METROS; ACOMPANHA 01 PILHA AA; 01 RECEPTOR USB PLUG AND PLAY PARA TECLADO E MOUSE. - R\$ 199,99

286 10 UN LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS E QR S/ FIO IGUAL OU EQUIVALENTE A HAIZ 1100DW; COM BATERIA; CARREGAMENTO VIA NANO USB; LEITURA DE QR CODE, CÓDIGO DE BARRAS, CÓDIGOS EAN - R\$ 213,75

287 10 UN LEITOR DE CÓDIGO DE BOLETO BANCÁRIO C/ FIO E SUPORTE IGUAL OU EQUIVALENTE A NONUS LI250; ACOMPANHA SUPORTE PARA USO FIXO - R\$ 308,02

288 4 UN LICENÇA AUTOCAD 2024 VITALÍCIA CONTEM: CHAVE DE PRODUTO AUTOCAD 2024; ORIGINAL; VITALÍCIA; INDIVIDUAL; ESD - R\$ 732,50

289 150 UN LICENÇA MICROSOFT OFFICE 2019 PROFESSIONAL PLUS VITALÍCIA CONTEM: WORD, EXCEL, POWERPOINT, ONENOTE, OUTLOOK, PUBLISHER, ACCESS E SKYPE FOR BUSINNES; ORIGINAL; VITALÍCIA; 25 DÍGITOS (XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-); ANO: 2019; INDIVIDUAL; ESD - R\$ 106,23

290 10 UN LICENÇA MICROSOFT OFFICE 2021 PROFESSIONAL PLUS VITALÍCIA CONTEM: WORD, EXCEL, POWERPOINT, ONENOTE, OUTLOOK, PUBLISHER, ACCESS E TEAMS; ORIGINAL; VITALÍCIA; 25 DÍGITOS (XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-); ANO: 2021; INDIVIDUAL; ESD - R\$ 156,33

291 100 UN LICENÇA MICROSOFT WINDOWS 10 HOME VITALÍCIA CONTEM: CHAVE DE PRODUTO WINDOWS 10 HOME DE 25 CARACTERES; ORIGINAL; VITALÍCIA; INDIVIDUAL; ESD - R\$ 148,66

292 10 UN LICENÇA MICROSOFT WINDOWS 10 PRO VITALÍCIA COEM CONTEM: CHAVE DE PRODUTO WINDOWS 10 PRO DE 25 CARACTERES; ORIGINAL; VITALÍCIA; INDIVIDUAL; COEM - R\$ 715,00

293 100 UN LICENÇA MICROSOFT WINDOWS 10 PRO VITALÍCIA ESD CONTEM: CHAVE DE PRODUTO WINDOWS 10 PRO DE 25 CARACTERES; ORIGINAL; VITALÍCIA; INDIVIDUAL; ESD - R\$ 186,04

294 50 UN LICENÇA MICROSOFT WINDOWS 11 HOME VITALÍCIA CONTEM: CHAVE DE PRODUTO WINDOWS 11 HOME DE 25 CARACTERES; ORIGINAL; VITALÍCIA; INDIVIDUAL; ESD - R\$ 172,30

295 50 UN LICENÇA MICROSOFT WINDOWS 11 PRO VITALÍCIA CONTEM: CHAVE DE PRODUTO WINDOWS 11 PRO DE 25 CARACTERES; ORIGINAL; VITALÍCIA; INDIVIDUAL; ESD - R\$ 184,50

296 4 UN LICENÇA WINDOWS SERVER 2019 STANDARD VITALÍCIA CONTEM: CHAVE DE PRODUTO WINDOWS SERVER 2019 STANDARD COEM; ORIGINAL; VITALÍCIA; INDIVIDUAL; COEM - R\$ 295,00

297 48 UN LIMPA CONTATO P/ ELETROELETRÔNICOS IGUAL OU EQUIVALENTE A MUNDIAL PRIME MP 80 LIMPA CONTATO; CONTEÚDO: 300ML; PESO LIQUIDO 170G; SPRAY; INCLUI TUBO PARA APLICAÇÃO PRECISA. - R\$ 20,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

- 298 2 KT LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABO DE REDE RJ45 IGUAL OU EQUIVALENTE A EXBOM FEPRO-TC300; MALETA COM LOCALIZADOR E TESTADOR; ACOMPANHA 2 BATERIAS 9V; CABO DE REDE E FONE DE OUVIDO - R\$ 113,37
- 299 3 KT MALETA 33 PEÇAS BROCAS E BITS IGUAL OU EQUIVALENTE A BOSCH X-LINE 33 PEÇAS - 2607017398-000; A MALETA DEVE CONTER NO MÍNIMO: 7 BROCAS PARA METAL HSS-R DE 2/3/3/3,2/4/4,2/5 MM, 5 BROCAS PARA ALVENARIA DE 4/5/6/7/8 MM, 6 BROCAS PARA MADEIRA DE 3/4/5/6/7/8 MM, 10 BITS DE 25 MM, PH 1/2/3, PZ 1/2, SL 4/6/7, T 20/25, 1 SUPORTE UNIVERSAL MAGNÉTICO, 3 CHAVES DE CAIXA PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS 7/8/10 MM E 1 ESCAREADOR. - R\$ 110,87
- 300 10 UN MANGUEIRA DE TINTA PARA CABEÇA DE IMPRESSÃO ORIGINAL P/ IMPRESSORAS EPSON L380 E L395 COM 4 VIAS E 37CM DE COMPRIMENTO - R\$ 94,99
- 301 10 UN MANGUEIRA TINTA P/ IMPRESSORA EPSON L4260 ORIGINAL - R\$ 34,99
- 302 5 UN MANTA MAGNETICA ANTIESTÁTICA P/ BANCADA DE SOLDA IGUAL OU EQUIVALENTE A TE-603; MATERIAL: SILICONE DE ALTA DENSIDADE; COR: AZUL; DIMENSÕES: 450 X 300 X 19 MM; - R\$ 31,63
- 303 2 UN MARTELE ROTATIVO BRUSHLESS A BATERIA 12V IGUAL OU EQUIVALENTE A MAKITA HR166DZZ; MOTOR BRUSHLESS; COM VELOCIDADE VARIÁVEL; ROTAÇÃO REVERSÍVEL; ENCAIXE SDS PLUS; COM LED; ACOMPANHA MALETA, 2 BATERIAS E CARREGADOR - R\$ 1.675,70
- 304 5 UN MEMORIA RAM DDR3 4G NOTEBOOK SODIMM IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON KVR1333D3S9/4G; CAPACIDADE MÍNIMA: 4GB; 1333MHZ; DDR3; FORMATO: SODIMM - R\$ 79,56
- 305 25 UN MEMORIA RAM DDR3 4GB IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON KVR16N11/4; CAPACIDADE MÍNIMA: 4GB; 1600MHZ; DDR3; FORMATO: DIMM - R\$ 59,90
- 306 5 UN MEMORIA RAM DDR3 8G NOTEBOOK SODIMM IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON KVR16S11/8G; CAPACIDADE MÍNIMA: 8GB; 1600 MHZ; DDR3; FORMATO: SODIMM - R\$ 118,76
- 307 50 UN MEMORIA RAM DDR3 8GB IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON KVR16N11/8; CAPACIDADE MÍNIMA: 8GB; 1600MHZ; DDR3; FORMATO: DIMM - R\$ 92,17
- 308 5 UN MEMORIA RAM DDR4 16G NOTEBOOK SODIMM IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON KVR24S17D8/16; CAPACIDADE MÍNIMA: 16GB; 2400 MHZ; DDR4; FORMATO: SODIMM - R\$ 363,50
- 309 10 UN MEMORIA RAM DDR4 16GB IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON KVR26N19S8/16; CAPACIDADE MÍNIMA: 16GB; 2666MHZ; DDR4; FORMATO: DIMM - R\$ 340,82
- 310 5 UN MEMORIA RAM DDR4 4G NOTEBOOK SODIMM IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON KVR24S17S8/4; CAPACIDADE MÍNIMA: 4GB; 2400 MHZ; DDR4; FORMATO: SODIMM - R\$ 174,61
- 311 20 UN MEMORIA RAM DDR4 4GB IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON KVR26N19S6/4; CAPACIDADE MÍNIMA: 4GB; 2666MHZ; DDR4; FORMATO: DIMM - R\$ 199,99
- 312 5 UN MEMORIA RAM DDR4 8G NOTEBOOK SODIMM IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON KVR24S17S8/8; CAPACIDADE MÍNIMA: 8GB; 2400 MHZ; DDR4; FORMATO: SODIMM - R\$ 210,48
- 313 50 UN MEMORIA RAM DDR4 8GB IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON KVR26N19S6/8; CAPACIDADE MÍNIMA: 8GB; 2666MHZ; DDR4; FORMATO: DIMM - R\$ 239,66
- 314 5 UN MEMORIA RAM DDR5 16GB IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON FURY KF548C38BB-16; CAPACIDADE MÍNIMA: 16GB; 4800MHZ; DDR5; FORMATO: DIMM; COM DISSIPADOR - R\$ 519,33
- 315 10 UN MEMORIA RAM DDR5 8GB IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON FURY KF548C38BB-8; CAPACIDADE MÍNIMA: 8GB; 4800MHZ; DDR5; FORMATO: DIMM; COM DISSIPADOR - R\$ 279,57
- 316 5 UN MESA DIGITALIZADORA PEQUENA C/ CANETA IGUAL OU EQUIVALENTE A MESA DIGITALIZADORA ONE BY WACOM PEQUENA CTL472; DIMENSÕES 210 X 146 X 8,7 MM, RESOLUÇÃO MÍNIMA 100 LINHAS POR MM (2540 LPI), VELOCIDADE DE LEITURA MÍNIMA 133 PPS, ACOMPANHA CANETA IGUAL OU EQUIVALENTE A LP-190K, ACOMPANHA CABO USB E 3 PONTEIRAS DE SUBSTITUIÇÃO DA CANETA. - R\$ 412,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

317 5 UN MICROCOMPUTADOR ALL IN ONE CELERON 22" IGUAL OU EQUIVALENTE A LG ALL IN ONE 22V30R; PROCESSADOR: INTEL CELERON N5100 4 NÚCLEOS 4 THREADS 1.10 GHZ COM TURBO DE ATÉ 2.80 GHZ CACHE DE 4MB SOQUETE BGA 1338 COM VÍDEO INTEGRADO; MEMÓRIA RAM: 8 GB DDR4 3200MHZ; ARMAZENAMENTO: NVME 128GB OU SUPERIOR; TELA: TAMANHO: 22 POLEGADAS PAINEL IPS; RESOLUÇÃO: 1920 X 1080P FULL HD; COM BLUETOOTH 5.1 E WIFI 6E (802.11AX) INTEGRADOS; 1 ENTRADA RJ45 10/100/1000; 1 ENTRADA HDMI (IN); BIVOLT COM CABO DE ALIMENTAÇÃO OU FONTE EXTERNA INCLUSA; NO MÍNIMO 2 PORTAS USB 3.0 E 2 USB 2.0; COM MICROFONE, WEBCAM E ALTO FALANTES INTEGRADOS; INCLUI 1 TECLADO (ABNT2) COM FIO E 1 MOUSE COM FIO; COR: BRANCO; COM WINDOWS 10 OU 11 PRO VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME & BUSSINES 2021 OU SUPERIOR VITALÍCIO. - R\$ 2.299,99

318 20 UN MICROCOMPUTADOR ALL IN ONE I3 10ª GEN 24" IGUAL OU EQUIVALENTE A PROCESSADOR: INTEL CORE I3-10105 4 NÚCLEOS 8 THREADS 3,70 GHZ COM TURBO DE ATÉ 4,40 GHZ CACHE DE 6MB SOQUETE LGA 1200 COM VÍDEO INTEGRADO; MEMÓRIA RAM: 8 GB DDR4 2666MHZ; ARMAZENAMENTO: SSD SATA 3 500MB/S DE LEITURA E 320MB/S DE GRAVAÇÃO DE 120GB OU SUPERIOR; TELA: TAMANHO: 24 POLEGADAS PAINEL IPS; RESOLUÇÃO: 1920 X 1080P FULL HD; COM BLUETOOTH E WIFI INTEGRADOS; ENTRADA RJ45 10/100/1000; ; BIVOLT COM CABO DE ALIMENTAÇÃO OU FONTE EXTERNA INCLUSA; NO MÍNIMO 3 PORTAS USB 3.0; COM MICROFONE, WEBCAM E ALTO FALANTES INTEGRADOS; COM TECLADO (ABNT2) E MOUSE SEM FIO 2.4GHZ; COM WINDOWS 10 OU 11 PRO VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME & BUSSINES 2021 OU SUPERIOR VITALÍCIO. - R\$ 3.313,01

319 10 UN MICROCOMPUTADOR ALL IN ONE I5 12ª GEN 24" IGUAL OU EQUIVALENTE A LG ALL IN ONE 24V70Q; PROCESSADOR: INTEL CORE I5-1235U 10 NÚCLEOS 12 THREADS 3,30 GHZ COM TURBO DE ATÉ 4,40 GHZ CACHE DE 12MB SOQUETE BGA 1744 COM VÍDEO INTEGRADO; MEMÓRIA RAM: 8 GB DDR5 4800MHZ; ARMAZENAMENTO: NVME 256GB OU SUPERIOR; TELA: TAMANHO: 24 POLEGADAS PAINEL IPS; RESOLUÇÃO: 1920 X 1080P FULL HD; COM BLUETOOTH E WIFI 6E (802.11AX) INTEGRADOS; 1 ENTRADA RJ45 10/100/1000; 1 ENTRADA HDMI (IN) BIVOLT COM CABO DE ALIMENTAÇÃO OU FONTE EXTERNA INCLUSA; NO MÍNIMO 2 PORTAS USB 3.0 E 1 PORTA TIPO-C; COM MICROFONE, WEBCAM E ALTO FALANTES INTEGRADOS; INCLUI 1 TECLADO (ABNT2) SEM FIO 2.4GHZ E 1 MOUSE SEM FIO 2.4GHZ; COR: BRANCO; COM WINDOWS 10 OU 11 PRO VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME & BUSSINES 2021 OU SUPERIOR VITALÍCIO. - R\$ 5.499,99

320 10 UN MICROCOMPUTADOR ALL IN ONE I5 13ª GEN 24" IGUAL OU EQUIVALENTE A DELL INSPIRON 24 ALL IN ONE; PROCESSADOR: INTEL CORE I5-1334U 10 NÚCLEOS 12 THREADS 3.40 GHZ COM TURBO DE ATÉ 4.60 GHZ CACHE DE 12MB SOQUETE BGA 1744 COM VÍDEO INTEGRADO INTEL IRIS XE; MEMÓRIA RAM: 8 GB DDR4 (1 X 8GB)3200MHZ; ARMAZENAMENTO: SSD PCIE NVME M.2 512B OU SUPERIOR; TELA: TAMANHO: 24 POLEGADAS PAINEL IPS; RESOLUÇÃO: 1920 X 1080P FULL HD; COM BLUETOOTH E WIFI INTEGRADOS; 1 ENTRADA RJ45 10/100/1000; 1 ENTRADA HDMI (IN) BIVOLT COM CABO DE ALIMENTAÇÃO OU FONTE EXTERNA INCLUSA; NO MÍNIMO 3 PORTAS USB 3.0 E 1 PORTA TIPO-C; COM WEBCAM E ALTO FALANTES INTEGRADOS; INCLUI 1 TECLADO (ABNT2) SEM FIO 2.4GHZ E 1 MOUSE SEM FIO 2.4GHZ DELL PRO KM5221W; COR: BRANCO; COM WINDOWS 10 OU 11 PRO VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME & BUSSINES 2021 OU SUPERIOR VITALÍCIO. - R\$ 7.174,49

321 5 UN MICROCOMPUTADOR ALL IN ONE I7 13ª GEN 24" IGUAL OU EQUIVALENTE A DELL INSPIRON 24 ALL IN ONE; PROCESSADOR: INTEL CORE I7-1355U 10 NÚCLEOS 12 THREADS 3.70 GHZ COM TURBO DE ATÉ 5.00 GHZ CACHE DE 12MB SOQUETE BGA 1744 COM VÍDEO INTEGRADO INTEL IRIS XE; MEMÓRIA RAM: 16 GB DDR4 (2 X 8GB)3200MHZ; ARMAZENAMENTO: SSD PCIE NVME M.2 256GB OU SUPERIOR; TELA: TAMANHO: 24 POLEGADAS PAINEL IPS; RESOLUÇÃO: 1920 X 1080P FULL HD; COM BLUETOOTH E WIFI INTEGRADOS; 1 ENTRADA RJ45 10/100/1000; 1 ENTRADA HDMI (IN) BIVOLT COM CABO DE ALIMENTAÇÃO OU FONTE EXTERNA INCLUSA; NO MÍNIMO 3 PORTAS USB 3.0 E 1 PORTA TIPO-C; COM WEBCAM E ALTO FALANTES INTEGRADOS; INCLUI 1 TECLADO (ABNT2) SEM FIO 2.4GHZ E 1 MOUSE SEM FIO 2.4GHZ; COR: BRANCO; COM WINDOWS 10 OU 11 PRO VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME & BUSSINES 2021 OU SUPERIOR VITALÍCIO. - R\$



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

7.496,00

322 10 UN MINI RACK DE PAREDE 19" 12U MATERIAL EM AÇO; COM VISOR EM ACRÍLICO; ALETAS DE VENTILAÇÃO LATERAL; DIMENSÕES 56,2 CM DE ALTURA, 50 CM DE LARGURA E 40 CM DE PROFUNDIDADE, COM FURAÇÃO PARA FIXAR NA PAREDE, COR PRETA. - R\$ 604,15

323 20 UN MINI RACK DE PAREDE 19" 4U MATERIAL EM AÇO; COM VISOR EM ACRÍLICO; ALETAS DE VENTILAÇÃO LATERAL; DIMENSÕES 23 CM DE ALTURA, 54 CM DE LARGURA E 47 CM DE PROFUNDIDADE, COM FURAÇÃO PARA FIXAR NA PAREDE, COR PRETA. - R\$ 311,48

324 20 UN MINI RACK DE PAREDE 19" 5U MATERIAL EM AÇO; COM VISOR EM ACRÍLICO; ALETAS DE VENTILAÇÃO LATERAL; DIMENSÕES 25CM DE ALTURA, 50CM DE LARGURA E 35CM DE PROFUNDIDADE, COM FURAÇÃO PARA FIXAR NA PAREDE, COR PRETA. - R\$ 322,33

325 10 UN MINI RACK DE PAREDE 19" 8U MATERIAL EM AÇO; COM VISOR EM ACRÍLICO; ALETAS DE VENTILAÇÃO LATERAL; DIMENSÕES 38,5 CM DE ALTURA, 50 CM DE LARGURA E 35 CM DE PROFUNDIDADE, COM FURAÇÃO PARA FIXAR NA PAREDE, COR PRETA. - R\$ 428,68

326 10 UN MINI RACK DE PAREDE 19" 9U MATERIAL EM AÇO; COM VISOR EM ACRÍLICO; LATERAIS REMOVÍVEIS; DIMENSÕES 47 CM DE ALTURA, 54 CM DE LARGURA E 50 CM DE PROFUNDIDADE, COM FURAÇÃO PARA FIXAR NA PAREDE, COR PRETA. - R\$ 464,07

327 100 UN MINI SUPORTE UNIVERSAL FIXA FIO FE DROP CABO ÓPTICO IGUAL OU EQUIVALENTE A PIER TELECOM SC02 - 60REX0135; PARTE PLÁSTICA - RESINA DE POLIPROPILENO NA COR PRETA, COM CARGA DE ANTI-UV; PARTE COXINS - RESINA DE POLIPROPILENO NA COR PRETA, COM CARGA DE ANTI-UV; PARTE METÁLICA - PARAFUSO M6 X 35 MM + PORCA ZINCADO BRANCO. - R\$ 16,90

328 4 UN MOCHILA PARA FERRAMENTAS 14" IGUAL OU EQUIVALENTE A IRWIN MOCHILA PARA FERRAMENTAS 14 POL 1868158; COM 19 BOLSOS COM ZÍPER; COM 12 BOLSOS INTERNOS; CAPACIDADE INTERNA DE 13KG; MATERIAL: NYLON; COR: PRETO E AZUL; - R\$ 411,25

329 25 UN MÓDULO PGM C/ 4 SAÍDAS E TECNOLOGIA BUS IGUAL OU EQUIVALÊNTE A JFL ALARMES PGM-404 BUS; 4 SAÍDAS PGMS PROGRAMÁVEIS; TECNOLOGIA DE BARRAMENTO; ALIMENTAÇÃO INDEPENDENTE DO BARRAMENTO; FUNÇÃO BOOTLOADER. - R\$ 117,66

330 2 UN MÓDULO PROGRAMADOR BLUETOOTH. IGUAL OU EQUIVALENTE A JFL ALARMES MB-01. - R\$ 144,98

331 2 UN MONITOR 10,1" P/ DVR VEICULAR IGUAL OU EQUIVALÊNTE A KNUP VGA-10.1; RESOLUÇÃO: 1280 x 800; 16:9; ENTRADAS DE VÍDEO: HDMI / VGA / USB / RCA / BNC; 12 VDC ; COR: PRETO. - R\$ 992,95

332 5 UN MONITOR 21,5" VA FULL HD HDMI IGUAL OU EQUIVALENTE A LG 22MP410-B; 21,5 POLEGADAS; TELA DO TIPO: VA; TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA 75HZ; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1920 X 1080P; PROPORÇÃO 16:9; BRILHO DE NO MÍNIMO 250 CD/M²; CONTRASTE DE ATÉ 3000:1; COM ENTRADAS: 01 HDMI E 01 VGA; COM NO MÁXIMO 5MS DE RESPOSTA; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO E CABO HDMI - R\$ 612,64

333 15 UN MONITOR 23,8" IPS FULL HD HDM IGUAL OU EQUIVALENTE A LG 24MP400-B; 23,8 POLEGADAS; TELA DO TIPO: IPS; TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA 75HZ; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1920 X 1080P; PROPORÇÃO 16:9; BRILHO DE NO MÍNIMO 250 CD/M²; CONTRASTE DE ATÉ: 1000:1; COM ENTRADAS: 01 HDMI E 01 VGA; COM NO MÁXIMO 5MS DE RESPOSTA; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO E CABO HDMI - R\$ 725,72

334 4 UN MONITOR 27" IPS FULL HD HDMI IGUAL OU EQUIVALENTE A LG 27MP400-B; 27 POLEGADAS; TELA DO TIPO: IPS; TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA 75HZ; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1920 X 1080P; PROPORÇÃO 16:9; BRILHO DE NO MÍNIMO 250 CD/M²; CONTRASTE DE ATÉ: 1000:1; COM ENTRADAS: 01 HDMI E 01 VGA; COM NO MÁXIMO 5MS DE RESPOSTA; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO E CABO HDMI - R\$ 749,75

335 1 UN MONITOR 27" IPS QHD IGUAL OU EQUIVALENTE A MONITOR DELL ULTRASHARP 27" U2724D; TELA: 27 POLEGADAS, APROXIMADAMENTE 109 PPI COM



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

TECNOLOGIA IPS BLACK, RESOLUÇÃO 2560 X 1440, PROPORÇÃO 16:9; TAXA DE ATUALIZAÇÃO 120HZ, CORES: SUPORTE A 1,07 BILHÃO DE CORES, 100% DE SRGB, 100% DE BT.709, 98% DE DISPLAY P3, 98% DE DCI-P3, DELTA E< 2 (AVERAGE) (SRGB, BT.709, DISPLAY P3 E DCI-P3); SUPORTE COM AJUSTES DE ALTURA DE 150MM, INCLINAÇÃO: -5° A +21°, ROTAÇÃO: -45° A +45°; INTERFACES E PORTAS: 02 DISPLAY PORT 1.4, 01 HDMI 2.1, 02 USB TIPO C, 03 USB TIPO A 3.2 E 01 SAÍDA DE ÁUDIO; FONTE INTERNA 100V A 240V, ACOMPANHA 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO, 01 CABO DISPLAY PORT 1,8M E 01 CABO USB A PARA USB C. - R\$ 3.593,00

336 2 UN MONITOR 29" IPS ULTRAWIDE WFULLHD HDMI IGUAL OU EQUIVALENTE A LG 29WL500-B; 29 POLEGADAS; TELA DO TIPO: IPS; TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA 75HZ; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 2560 X 1080P; PROPORÇÃO 21:9; ULTRAWIDE; BRILHO DE NO MÍNIMO 250 CD/M²; CONTRASTE DE ATÉ: 1000:1; COM ENTRADAS: 02 HDMI; COM NO MÁXIMO 5MS DE RESPOSTA; BIVOLT; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO E CABO HDMI - R\$ 1.467,67

337 80 UN MOUSE C/ FIO 1,5M COMPRIMENTO DO CABO: 1,5M; SENSOR ÓPTICO; AMBIDESTRO; USB - R\$ 29,07

338 50 UN MOUSE C/FIO 1,8M IGUAL OU EQUIVALENTE A LOGITECH M90; DPI MÍNIMA: 1000DPI; AMBIDESTRO; COMPRIMENTO DO CABO: 1,8M - R\$ 46,85

339 50 UN MOUSE C/FIO 2M IGUAL OU EQUIVALENTE A C3TECH USB MS-26BK; DPI MÍNIMA: 1000DPI; AMBIDESTRO; COMPRIMENTO DO CABO: 2M - R\$ 25,93

340 1 UN MOUSE E TECLADO SEM FIO IGUAL OU EQUIVALENTE A DELL KM3322W, PADRÃO DE TECLADO ABNT2; FUNCIONA A PILHA AA; INDICADOR DE BATERIA, DIMENSÕES: ALTURA: 2,5 CM, COMPRIMENTO 44,4 CM E LARGURA: 14,1 CM, INTERFACE 2.4GHZ COM RECEPTOR USB; MOUSE COM 3 BOTÕES COM DPI DE NO MÍNIMO 1000PPP FUNCIONA A 02 PILHAS AAA. - R\$ 169,36

341 40 UN MOUSE S/ FIO IGUAL OU EQUIVALENTE A LOGITECH M170; DPI MÍNIMA: 1000DPI; AMBIDESTRO; ALCANCE 10 METROS; ACOMPANHA 01 PILHA AA; RECEPTOR USB PLUG AND PLAY - R\$ 89,04

342 100 UN MOUSEPAD COM BASE ANTIDERRAPANTE; MEDIDAS MÍNIMAS: 24CM DE COMPRIMENTO X 20CM DE LARGURA; COM BORDAS COSTURADAS; COR: PRETO - R\$ 9,37

343 50 UN MOUSEPAD C/ GEL IGUAL OU EQUIVALENTE A FORTREK ERG-102; DIMENSÕES MÍNIMAS: 235x200x25MM; COM MATERIAL ANTIDERRAPANTE; COM APOIO DE GEL; COR: PRETO - R\$ 26,50

344 4 UN MULTIMETRO DIGITAL CAT II 600V IGUAL OU EQUIVALENTE MINIPA-ET-1100B; MEDIÇÕES MÍNIMAS: TENSÃO AC: 200/600V; TENSÃO DC: 200M/2M/200M/600V; CORRENTE DC: 20M/2M/200M/10A; COM DETECTOR DE TENSÃO S/ CONTATO; ACOMPANHA 2 PILHAS AAA. - R\$ 183,66

345 30 UN NOBREAK 1200VA IGUAL OU EQUIVALENTE A INTELBRAS ATTIV 1200VA-BI OU SMS STATION II 27392, 1200VA; MÍNIMO 6 TOMADAS; BIVOLT; TENSÃO DE SAÍDA 115V; 2 BATERIAS 12V 5AH OU 7AH, CABO DE FORÇA E TOMADAS DENTRO DA NBR 14136. - R\$ 889,28

346 10 UN NOBREAK 2200 VA NOBREAK 2200VA IGUAL OU EQUIVALENTE A TS SHARA UPS GATE+ UNIVERSAL 2200 VA BIVOLT; POSSUI 2 BATERIAS INTERNAS DE 18AH; ACEITA 2 BATERIAS EXTERNA ATRÁVES SAÍDA DE 24V; POTÊNCIA 2200VA; 8 TOMADAS 10A NBR 14136; TENSÃO DE ENTRADA/SAÍDA 115V / 220 V AUTOMÁTICO. - R\$ 2.308,32

347 150 UN NOBREAK 600VA IGUAL OU EQUIVALENTE A NOBREAK SMS 600VA STATION II BIVOLT UST600BI 2739; POTÊNCA DE PICO 600VA; BIVOLT, TENSÃO DE ENTRADA 115 V/127 V~220 V; TENSÃO DE SAÍDA 115 V; MÍNIMO 4 TOMADAS PADRÃO NBR 14136; AUTODIAGNÓSTICO DE BATERIA INDICANDO QUANDO NECESSÁRIA A SUBSTITUIÇÃO; COR: PRETO; - R\$ 432,70

348 1 UN NOTEBOOK 14" 32GB RAM 512GB ROM IGUAL OU EQUIVALENTE A NOTEBOOK DELL LATITUDE 7440; PROCESSADOR EQUIVLENTE A INTEL CORE I7-1365U, 10 NÚCLEOS, ATÉ 5.2GHZ; VIDEO INTEGRADO: INTEL IRIS XE GRAPHICS; TELA: 14 POLEGADAS, 1920 X 1080P, 400 NITS, IPS; MEMÓRIA RAM: 32 GIGAS DDR5 4800MHZ; ARMAZENAMENTO: 512 GIGAS SSD NVME M.2; CONECTIVIDADE: WI-FI 6E AX211, 2X2,



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

802.11AX, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH; CÂMERA DE 5MP, MICROFONE E ALTO FALANTES EMBUTIDOS; TECLADO RETROILUMINADO ABNT2; BATERIA DE 3 CÉLULAS E 57 WHR; CONECTIVIDADE: 01 ENTRADA DE ÁUDIO UNIVERSAL, 2 PORTAS USB 3.2 TIPO A, 2 PORTAS USC TIPO C THUNDERBOLT 4.0 E 1 PORTA HDMI 2.0; SOFTWARES: LICENÇA WINDOWS 11 PRO E LICENÇA MICROSOFT OFFICE HOME & BUSSINES 2021 VITALÍCIA. - R\$ 7.453,33

349 10 UN NOTEBOOK I3 12ª 8GB RAM 15" 256GB IGUAL OU EQUIVALENTE A SAMSUNG GALAXY BOOK2 CORE I3 OU DELL VOSTRO 3520 CORE I3; ESPECIFICAÇÕES: PROCESSADOR IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I3-1215U; MÍNIMO: 6 NÚCLEOS E 8 THREADS; ATÉ 4.4GHZ TURBO; CACHE DE 10MB; MÍNIMO 8GB DE MEMÓRIA RAM DDR4 2666MHZ; ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 256GB SSD NVME M2; TELA: 15"; RESOLUÇÃO MÍNIMA: FULL HD (1920x1080); PAINEL WVA OU LED ANTIREFLEXO; COM CONECTIVIDADE BLUETOOTH E WIFI 802.11ac INTEGRADOS; 1 PORTA ETHERNET RJ45 10/100/1000; MÍNIMO 2 PORTAS USB TIPO A 3.2 E 1 PORTA HDMI; CÂMERA, MICROFONE E ALTO FALANTES INTEGRADOS; WINDOWS 11 HOME VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME 2021 VITALÍCIO; ACOMPANHA FONTE DE CARREGAMENTO BIVOLT. - R\$ 3.081,95

350 10 UN NOTEBOOK I5 12ª 8GB RAM 15" 256GB IGUAL OU EQUIVALENTE A SAMSUNG GALAXY BOOK2 CORE I5 OU DELL VOSTRO 3520 CORE I5; ESPECIFICAÇÕES: PROCESSADOR IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I5-1235U COM INTEL IRIS XE; MÍNIMO: 10 NÚCLEOS E 8 THREADS; ATÉ 4.4GHZ TURBO CACHE DE 12MB ; MÍNIMO 8GB DE MEMÓRIA RAM DDR4 2666MHZ; ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 256GB SSD NVME M2; TELA: 15"; RESOLUÇÃO MÍNIMA: FULL HD (1920x1080); PAINEL WVA OU LED ANTIREFLEXO; COM CONECTIVIDADE BLUETOOTH E WIFI 802.11ac INTEGRADOS; 1 PORTA ETHERNET RJ45 10/100/1000; MÍNIMO 1 PORTAS USB TIPO A 3.2 E 1 PORTA USB TIPO C; CÂMERA, MICROFONE E ALTO FALANTES INTEGRADOS; WINDOWS 11 HOME VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME 2021 VITALÍCIO; ACOMPANHA FONTE DE CARREGAMENTO. - R\$ 3.176,01

351 5 UN NOTEBOOK I7 12ª 16GB RAM 15,6" 256GB IGUAL OU EQUIVALENTE A DELL VOSTRO 3520 CORE I7; ESPECIFICAÇÕES: PROCESSADOR IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I7-1255U COM INTEL IRIS XE; MÍNIMO: 10 NÚCLEOS E 8 THREADS; ATÉ 4.7GHZ TURBO CACHE DE 12MB ; MÍNIMO 16GB DE MEMÓRIA RAM DDR4 2666MHZ; ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 512GB SSD NVME M2; TELA: 15,6" 120HZ; RESOLUÇÃO MÍNIMA: FULL HD (1920x1080); PAINEL WVA; COM CONECTIVIDADE BLUETOOTH E WIFI 802.11ac INTEGRADOS; 1 PORTA ETHERNET RJ45 10/100/1000; MÍNIMO 1 PORTAS USB TIPO A 3.2 E 1 PORTA USB TIPO C; CÂMERA, MICROFONE E ALTO FALANTES INTEGRADOS; WINDOWS 11 HOME VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME 2021 VITALÍCIO; ACOMPANHA FONTE DE CARREGAMENTO. - R\$ 4.633,32

352 3 UN NOTEBOOK I7 12ª 8GB RAM 15,6" 256GB SSD + 1TB HD IGUAL OU EQUIVALENTE A SAMSUNG GALAXY BOOK2 CORE I7; ESPECIFICAÇÕES: PROCESSADOR IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I7-1255U COM INTEL IRIS XE; MÍNIMO: 10 NÚCLEOS E 8 THREADS; ATÉ 4.7GHZ TURBO CACHE DE 12MB ; MÍNIMO 8GB DE MEMÓRIA RAM DDR4 2666MHZ; ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 256GB SSD NVME M2 + 1TB HD; TELA: 15,6"; RESOLUÇÃO MÍNIMA: FULL HD (1920x1080); PAINEL LED ANTIREFLEXO; COM CONECTIVIDADE BLUETOOTH 5.1 E WIFI 802.11ac 2X2 INTEGRADOS; 1 PORTA ETHERNET RJ45 10/100/1000; MÍNIMO 1 PORTAS USB TIPO A 3.2 E 2 PORTA USB TIPO C; CÂMERA, MICROFONE E ALTO FALANTES INTEGRADOS; WINDOWS 11 HOME VITALÍCIO E PACOTE OFFICE HOME 2021 VITALÍCIO; ACOMPANHA FONTE DE CARREGAMENTO. - R\$ 4.199,99

353 10 UN NVR 16 CANAIS IGUAL OU EQUIVALÊNTE A DS-7616NI-K2/16P; SUPORTA NO MÍNIMO 16 CÂMERAS IP; FORMATOS DE VÍDEO H.265+/H.265/H.264+/H.264; 2 ENTRADAS SATA PARA ARMAZENAMENTO; 1 RJ-45 10/100/1000 MBPS; RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF; - R\$ 2.015,43

354 10 UN NVR 32 CANAIS IGUAL OU EQUIVALÊNTE A HIKVISION DS-7632NI-K2; COM 32 CANAIS PARA CÂMERAS IP; SAÍDA HDMI DE ATÉ 4K DE RESOLUÇÃO; FORMATO DE VÍDEO: H.265+/H.265/H.264+/H.264; PROTOCOLOS: TCP/IP, DHCP, IPV4, IPV6, HTTP, HTTPS; 1, RJ-45 10/100/1000 Mbps; 2 ENTRADAS SATA. - R\$ 3.313,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

- 355 30 UN ORGANIZADOR DE CABOS 19" X 1U P/ RACK IGUAL OU EQUIVALENTE A JBR GUARD 19"X 800MM; 19" LARGURA X 50MM DE PROFUNDIDADE X 1U DE ALTURA; PRETO; COM 2 PONTOS DE FIXAÇÃO - R\$ 27,73
- 356 30 UN ORGANIZADOR DE CABOS 19" X 2U P/ RACK IGUAL OU EQUIVALENTE A EXPAND-LINE GC 2U 40 MM; 19" LARGURA X 40MM DE PROFUNDIDADE X 2U DE ALTURA; PRETO; COM 2 PONTOS DE FIXAÇÃO - R\$ 48,99
- 357 20 UN ORGANIZADOR DE CABOS ESPIRAL 10MM IGUAL OU EQUIVALENTE A FRONTEL ORGANIZADOR ESPIRAL; COMPRIMENTO MÍNIMO: 5M; LARGURA MÍNIMA: 10MM; COR: PRETO; ESPIRAL EM PLÁSTICO; - R\$ 23,56
- 358 4 UN PARAFUSADEIRA A BATERIA 12V IGUAL OU EQUIVALENTE A BOSCH-6019F40E3-000; COM VELOCIDADE VARIÁVEL NO GATILHO; ROTAÇÃO REVERSÍVEL; MANDRIL DE ABERTURA MÁXIMA 6MM; COM LED; ACOMPANHA MALETÁ, CARREGADOR E BITS - R\$ 407,46
- 359 1 UN PARAFUSADEIRA/FURADEIRA DE IMPACTO BRUSHLESS A BATERIA 20V IGUAL OU EQUIVALENTE A DEWALT-DCD7781D2-BR; MOTOR BRUSHLESS; COM VELOCIDADE VARIÁVEL; ROTAÇÃO REVERSÍVEL; MANDRIL DE 1/2" DE APERTO RÁPIDO; COM LED; ACOMPANHA MALETÁ, 2 BATERIAS E CARREGADOR - R\$ 1.265,41
- 360 2000 UN PARAFUSO C/ BUCHA S10 TIPO: PHILIPS - R\$ 1,25
- 361 2000 UN PARAFUSO C/ BUCHA S6 TIPO: PHILIPS - R\$ 0,44
- 362 2000 UN PARAFUSO C/ BUCHA S8 TIPO: PHILIPS - R\$ 0,71
- 363 5 UN PASSADOR DE FIOS 10 M GUIA COM 3,6 MM DE DIÂMETRO, 10 M DE COMPRIMENTO; COM MOLA DE FERRO E PONTA METÁLICA; CORPO DE PLÁSTICO COM ALMA DE AÇO REFORÇADO. - R\$ 23,66
- 364 5 UN PASSADOR DE FIOS 20 M GUIA COM 3,6 MM DE DIÂMETRO, 20 M DE COMPRIMENTO; COM MOLA DE FERRO E PONTA METÁLICA; CORPO DE PLÁSTICO COM ALMA DE AÇO REFORÇADO. - R\$ 33,90
- 365 5 UN PASSADOR DE FIOS 30 M GUIA COM 3,6 MM DE DIÂMETRO, 30 M DE COMPRIMENTO; COM MOLA DE FERRO E PONTA METÁLICA; CORPO DE PLÁSTICO COM ALMA DE AÇO REFORÇADO. - R\$ 44,44
- 366 5 UN PASSADOR DE FIOS 50 M GUIA COM 3,6 MM DE DIÂMETRO, 50 M DE COMPRIMENTO; COM MOLA DE FERRO E PONTA METÁLICA; CORPO DE PLÁSTICO COM ALMA DE AÇO REFORÇADO. - R\$ 67,19
- 367 5 UN PASSADOR DE FIOS TRANÇADO 10M IGUAL OU EQUIVALENTE INJETECH - PASSA FIO HELICOIDAL 10M; FURO DE TRAÇÃO NAS DUAS EXTREMIDADES; RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE ATÉ 150KG; FORMATO HELICOIDAL EM POLIÉSTER MACIÇO E TRANÇADO; DIÂMETRO DE Ø 4MM; PONTEIRA DE AÇO FLEXÍVEL DE 150MM; ALTA RIGIDEZ; DEVE SER RESISTENTE A DEFORMAÇÕES; COMPRIMENTO: 10 METROS; COR: VERDE - R\$ 63,37
- 368 5 UN PASSADOR DE FIOS TRANÇADO 15M IGUAL OU EQUIVALENTE INJETECH - PASSA FIO HELICOIDAL 15M; FURO DE TRAÇÃO NAS DUAS EXTREMIDADES; RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE ATÉ 150KG; FORMATO HELICOIDAL EM POLIÉSTER MACIÇO E TRANÇADO; DIÂMETRO DE Ø 4MM; PONTEIRA DE AÇO FLEXÍVEL DE 150MM; ALTA RIGIDEZ; DEVE SER RESISTENTE A DEFORMAÇÕES; COMPRIMENTO: 15 METROS; COR: VERDE - R\$ 81,02
- 369 5 UN PASSADOR DE FIOS TRANÇADO 20M IGUAL OU EQUIVALENTE INJETECH - PASSA FIO HELICOIDAL 20M; FURO DE TRAÇÃO NAS DUAS EXTREMIDADES; RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE ATÉ 150KG; FORMATO HELICOIDAL EM POLIÉSTER MACIÇO E TRANÇADO; DIÂMETRO DE Ø 4MM; PONTEIRA DE AÇO FLEXÍVEL DE 150MM; ALTA RIGIDEZ; DEVE SER RESISTENTE A DEFORMAÇÕES; COMPRIMENTO: 20 METROS; COR: VERDE - R\$ 126,80
- 370 5 UN PASSADOR DE FIOS TRANÇADO 30M IGUAL OU EQUIVALENTE INJETECH - PASSA FIO HELICOIDAL 30M; FURO DE TRAÇÃO NAS DUAS EXTREMIDADES; RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE ATÉ 150KG; FORMATO HELICOIDAL EM POLIÉSTER MACIÇO E TRANÇADO; DIÂMETRO DE Ø 4MM; PONTEIRA DE AÇO FLEXÍVEL DE 150MM; ALTA RIGIDEZ; DEVE SER RESISTENTE A DEFORMAÇÕES; COMPRIMENTO: 30 METROS; COR: VERDE - R\$ 149,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

- 371 24 UN PASTA PARA SOLDA IGUAL OU EQUIVALENTE A VONDER-74.43.110.000; CONTEUDO MÍNIMO: 110G - R\$ 35,74
- 372 6 UN PASTA RESTAURADORA DE PONTA DE FERRO DE SOLDA IGUAL OU EQUIVALENTE A MECHANIC MCN-8S - R\$ 34,57
- 373 5 UN PASTA TÉRMICA IGUAL OU EQUIVALENTE A PCYES NITROGEN MAX; CONTEUDO MÍNIMO: 50G; CONDUTIVIDADE TÉRMICA MÍNIMA: 12,5W/M-K; ACOMPANHA ESPÁTULA. - R\$ 206,31
- 374 15 UN PATCH PANEL 24 PORTAS IGUAL OU EQUIVALENTE A FURUKAWA SOHO PLUS T568A/B; 24 PORTAS; CAT 5E; DIMENSÕES: ALTURA: 1U; LARGURA 19" E PROFUNDIDADE: 149MM; GIGABIT; - R\$ 630,20
- 375 10 UN PEN DRIVE 128GB IGUAL OU EQUIVALENTE A SANDISK SDCZ50-0128G-B35; TAMANHO MÍNIMO: 128GB; VELOCIDADE DE LEITURA: 150MB/S; USB 2.0 - R\$ 130,53
- 376 50 UN PEN DRIVE 16GB IGUAL OU EQUIVALENTE A SANDISK SDCZ50-016G-B35; TAMANHO MÍNIMO: 16GB; VELOCIDADE DE LEITURA: 130MB/S; USB 2.0 - R\$ 43,67
- 377 40 UN PEN DRIVE 32GB IGUAL OU EQUIVALENTE A SANDISK SDCZ50-032G-B35; TAMANHO MÍNIMO: 32GB; VELOCIDADE DE LEITURA: 150MB/S; USB 2.0 - R\$ 68,55
- 378 30 UN PEN DRIVE 64GB IGUAL OU EQUIVALENTE A SANDISK SDCZ50-064G-B35; TAMANHO MÍNIMO: 64GB; VELOCIDADE DE LEITURA: 150MB/S; USB 2.0 - R\$ 52,41
- 379 50 UN PEN DRIVE 8GB IGUAL OU EQUIVALENTE A SANDISK SDCZ50-008G-B35; TAMANHO MÍNIMO: 8GB; VELOCIDADE DE LEITURA: 130MB/S; USB 2.0 - R\$ 31,01
- 380 75 KT PILHA ALCALINA AA 1,5 V C/ 16 UN IGUAL OU EQUIVALENTE A DURACELL COPPER AND BLACK MN1500; 1,5V; COM 1500MAH; ALCALINA; NÃO RECARREGÁVEL; SEM MERCÚRIO; TIPO LR6. CONTÉM 16 PILHAS AA. - R\$ 76,00
- 381 100 KT PILHA ALCALINA AA 1,5 V C/ 4 UN IGUAL OU EQUIVALENTE A DURACELL COPPER AND BLACK MN1500; 1,5V; COM 1500MAH; ALCALINA; NÃO RECARREGÁVEL; SEM MERCÚRIO; TIPO LR6. CONTÉM 4 PILHAS AA. - R\$ 35,48
- 382 100 KT PILHA ALCALINA AAA 1,5 V C/ 16 UN IGUAL OU EQUIVALÊNTE A DURACELL ALCALINA MN2400; 1,5V; NÃO RECARREGÁVEL; ALCALINA; SEM MERCÚRIO; TIPO LR03. CONTÉM 16 PILHAS AAA. - R\$ 81,39
- 383 125 KT PILHA ALCALINA AAA 1,5 V C/ 4 UN IGUAL OU EQUIVALÊNTE A DURACELL ALCALINA MN2400; 1,5V; NÃO RECARREGÁVEL; ALCALINA; SEM MERCÚRIO; TIPO LR03. CONTÉM 4 PILHAS AAA. - R\$ 37,02
- 384 20 KT PILHA RECARREGÁVEL AA 2500 MAH C/ 4 UN IGUAL OU EQUIVALENTE A DURACELL RECHARGEABLE DC1500B4N AA RECH4; 1,2V; RECARREGÁVEL; ALCALINA; CONTÉM 4 PILHAS AA RECARREGÁVEIS; COMPATÍVEL COM CARREGADOR PILHA DURACELL CEF14BR4 NIMH. - R\$ 115,38
- 385 20 KT PILHA RECARREGÁVEL AAA 900MAH C/ 4 UN IGUAL OU EQUIVALENTE A DURACELL RECHARGEABLE DX2400 AAA; 1,2V; RECARREGÁVEL; ALCALINA; CONTÉM 4 PILHAS AAA RECARREGÁVEIS COMPATÍVEL COM CARREGADOR PILHA DURACELL CEF14BR4. - R\$ 99,99
- 386 5 UN PISTOLA DE COLA QUENTE IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKARI HPC-280; BIVOLT; POTÊNCIA NOMINAL 32W; POTÊNCIA MÁXIMA 280W; DIÂMETRO DO BASTÃO DE COLA DE APROX 11,5MM. - R\$ 146,04
- 387 300 UN PLACA ALUMÍNIO "AMBIENTE MONITORADO POR CÂMERAS" 10 X 20CM IGUAL OU EQUIVALENTE A HZ CENTER HZC; FRASE: AMBIENTE MONITORADO POR CÂMERAS (CENTRALIZADO COM IMAGEM DE UMA CÂMERA DE SEGURANÇA NO CANTO SUPERIOR DIREITO); CORES: PRETO E BRANCO; DIMENSÕES: 10 X 20CM; MATERIAL: ALUMÍNIO; FIXAÇÃO POR FITA DUPLA FACE OU 4 FUROS. - R\$ 13,95
- 388 100 UN PLACA DE IDENTIFICAÇÃO AMARELA "CUIDADO CABO ÓPTICO" IGUAL OU EQUIVALENTE A PIER TELECOM PLAQUETA 9X4; COR: AMARELA; FRASE ESCRITA: CUIDADO CABO ÓPTICO; PLÁSTICO; DIMENSÕES 9 X 4CM. - R\$ 2,13
- 389 30 UN PLACA DE REDE GIGABIT ETHERNET IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK TG-3468; GIGABIT; PCI; COMPATÍVEL COM IEEE 802.3, IEEE 802.3U E ESPECIFICAÇÕES IEEE 802.3AB; 2.4GHZ; 01 PORTA RJ-45; PLUG AND PLAY; LOW PROFILE - R\$ 123,94
- 390 3 UN PLACA DE VIDEO NVIDIA GT IGUAL OU EQUIVALENTE A GALAX GT710 PASSIVE - 71GPF4HI00GX; PCIE 2.0; VRAM: 2GB GDDR3; PORTAS: 01 DVI; 01 VGA; 01 HDMI



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

- R\$ 358,44

391 5 UN PLACA DE VIDEO NVIDIA GTX IGUAL OU EQUIVALENTE A GALAX GTX 1650 EX PLUS - 65SQL8DS93E1; VRAM: 4GB GDDR6; PORTAS: 01 DVI; 01 DISPLAY PORT; 01 HDMI - R\$ 1.000,76

392 5 UN PLACA DE VIDEO NVIDIA RTX IGUAL OU EQUIVALENTE A GIGABYTE RTX 3050 EX PLUS -GV-N3050WF2OC-6GD; VRAM: 6GB GDDR6; PORTAS: 02 DISPLAY PORT; 02 HDMI - R\$ 1.638,00

393 5 UN PLACA LÓGICA P/ IMPRESSORA EPSON L14150 ORIGINAL - R\$ 1.056,81

394 15 UN PLACA LÓGICA P/ IMPRESSORA EPSON L3150 ORIGINAL - R\$ 509,00

395 15 UN PLACA LÓGICA P/ IMPRESSORA EPSON L3210 ORIGINAL - R\$ 613,95

396 15 UN PLACA LÓGICA P/ IMPRESSORA EPSON L3250 ORIGINAL - R\$ 574,47

397 5 UN PLACA LÓGICA P/ IMPRESSORA EPSON L5190 ORIGINAL - R\$ 544,50

398 5 UN PLACA LÓGICA P/ IMPRESSORA EPSON L5590 ORIGINAL - R\$ 0,01

399 15 UN PLACA LÓGICA P/ IMPRESSORA HP LASERJET PRO M4003DW - R\$ 0,01

400 15 UN PLACA LÓGICA P/ IMPRESSORA HP LASERJET PRO M404 - R\$ 0,01

401 15 UN PLACA LÓGICA P/ IMPRESSORA HP LASERJET PRO M4103FDW - R\$ 0,01

402 15 UN PLACA LÓGICA P/ IMPRESSORA HP LASERJET PRO M428FDW - R\$ 0,01

403 10 UN PLACA MÃE LGA 1151 H110M IGUAL OU EQUIVALENTE A GIGABYTE H110M-H DDR4 COM SOCKET LGA1151 E CHIPSET INTEL H110M, SUPORTE PARA 6º E 7º GERAÇÃO INTEL; MÍNIMO 04 SATA III, MÍNIMO 06 PORTAS USB 2.0 SENDO 2 TRASEIRAS E 4 USB HEADER, MÍNIMO 04 USB 3.0 SENDO 02 TRASEIRAS E 02 USB HEADER, MÍNIMO 01 SLOT PCIE 3.0 X16, MÍNIMO 01 SLOT PCIE X1; REDE: 01 PORTA RJ-45 GIGABIT 10/100/1000 MB/S, 2 X SLOTS DDR4 DIMM, DUAL CHANNEL; SUPORTA ATÉ 32GB, SUPORTA ATÉ 2400MHZ, 01 HDMI E 01 D-SUB, COM ESPELHO TRASEIRO; SUPORTE A Q-FLASH; MICRO-ATX - R\$ 490,10

404 10 UN PLACA MÃE LGA 1151 H310M IGUAL OU EQUIVALENTE A GIGABYTE H310M M.2 2.0 DDR4 COM SOCKET LGA1151 E CHIPSET INTEL H310M, SUPORTE PARA 8º E 9º GERAÇÃO INTEL; MÍNIMO 04 SATA III, MÍNIMO 01 CONECTOR M.2, MÍNIMO 06 PORTAS USB 2.0 SENDO 4 TRASEIRAS E 2 USB HEADER, MÍNIMO 04 USB 3.1 SENDO 02 TRASEIRAS E 02 USB HEADER, MÍNIMO 01 SLOT PCIE 3.0 X16, MÍNIMO 01 SLOT PCIE X1; REDE: 01 PORTA RJ-45 GIGABIT 10/100/1000 MB/S, 2 X SLOTS DDR4 DIMM, DUAL CHANNEL; SUPORTA ATÉ 32GB, SUPORTA ATÉ 2666MHZ, 01 HDMI E 01 D-SUB, COM ESPELHO TRASEIRO; SUPORTE A Q-FLASH; MICRO-ATX - R\$ 768,25

405 10 UN PLACA MÃE LGA 1200 IGUAL OU EQUIVALENTE A GIGABYTE H510M H DDR4 COM SOCKET LGA1200 E CHIPSET INTEL H510M, MÍNIMO 04 SATA III, MÍNIMO 01 CONECTOR M.2, MÍNIMO 06 PORTAS USB 2.0 SENDO 4 TRASEIRAS E 2 USB HEADER, MÍNIMO 04 USB 3.2 GEN1 SENDO 02 TRASEIRAS E 02 USB HEADER, MÍNIMO 01 SLOT PCIE 3.0 X16, MÍNIMO 01 SLOT PCIE X1; REDE: 01 PORTA RJ-45 GIGABIT 10/100/1000 MB/S, 2 X SLOTS DDR4 DIMM, DUAL CHANNEL; SUPORTA ATÉ 64GB, SUPORTA ATÉ 3200MHZ, 01 HDMI E 01 D-SUB, COM ESPELHO TRASEIRO; SUPORTE A Q-FLASH; MICRO-ATX - R\$ 662,99

406 10 UN PLACA MÃE LGA 1700 IGUAL OU EQUIVALENTE A GIGABYTE H610M H DDR4 COM SOCKET LGA1700 E CHIPSET INTEL H510M, MÍNIMO 04 SATA III, MÍNIMO 01 CONECTOR M.2, MÍNIMO 04 PORTAS USB 2.0 SENDO 4 TRASEIRAS, MÍNIMO 04 USB 3.2 GEN1 SENDO 02 TRASEIRAS E 02 USB HEADER, MÍNIMO 01 SLOT PCIE 4.0 X16, MÍNIMO 01 SLOT PCIE X1; REDE: 01 PORTA RJ-45 GIGABIT 10/100/1000 MB/S, 2 X SLOTS DDR4 DIMM, DUAL CHANNEL; SUPORTA ATÉ 64GB, SUPORTA ATÉ 3200MHZ, 01 HDMI E 01 D-SUB, COM ESPELHO TRASEIRO; SUPORTE A Q-FLASH; MICRO-ATX - R\$ 601,41

407 300 UN PLACA PVC "AMBIENTE MONITORADO POR CÂMERAS" 17 X 24CM IGUAL OU EQUIVALENTE A LINK ONLINE 17 X 24 CM; FRASE: AVISO (CENTRALIZADO NA PARTE SUPERIOR) AMBIENTE MONITORADO POR CÂMERAS (ALINHADO A ESQUERDA COM IMAGEM DE UMA CÂMERA DE SEGURANÇA A DIREITA); CORES: AZUL, BRANCO E PRETO; DIMENSÕES: 17 X 24CM; MATERIAL: PVC / PS; FIXAÇÃO POR FITA DUPLA FACE OU 4 FUROS COM ILHÓS DE METAL - R\$ 20,83

408 15 UN PLACA WIRELLES PCIE 300MBPS IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK TL-WN881ND; TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 300 MB/S; PCI; COMPATÍVEL COM IEEE



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

- 802.11N/IEEE 802.11G/IEEE 802.11B; 2.4GHZ; 2 ANTENAS - R\$ 156,26
- 409 150 UN PLUG TOMADA FÊMEA 3 PINOS 10A MÍNIMO: 250V; 10A; 2P+T; TIPO N PADRÃO NBR 14137; TIPO FÊMEA - R\$ 5,38
- 410 150 UN PLUG TOMADA MACHO 3 PINOS 10A MÍNIMO: 250V; 10A; 2P+T; TIPO N PADRÃO NBR 14136; TIPO MACHO - R\$ 5,41
- 411 10 UN PRINT SERVER USB IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK TL-PS110U; 01 PORTA FAST RJ-45; 1 PORTA USB 2.0; ACOMPANHA FONTE 5V 2A. - R\$ 405,89
- 412 5 UN PROCESSADOR I3 INTEL CORE 7º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I3-7300; 2 NÚCLEOS; 4 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 4.0 GHZ; LGA 1151; TDP 51W; CACHE 4MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD - R\$ 281,64
- 413 5 UN PROCESSADOR I3 INTEL CORE 9º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I3-9300; 4 NÚCLEOS; 4 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 3.7 GHZ; FREQUÊNCIA TURBO: 4.3 GHZ; LGA 1151; TDP 65W; CACHE 8MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD - R\$ 527,17
- 414 5 UN PROCESSADOR INTEL CORE I3 10º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I3-10300; 4 NÚCLEOS; 8 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 3.7 GHZ; FREQUÊNCIA TURBO: 4.4 GHZ; LGA 1200; TDP 65W; CACHE: 8MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD - R\$ 551,24
- 415 5 UN PROCESSADOR INTEL CORE I3 14º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I3-14100; 4 NÚCLEOS; 8 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 3.5 GHZ; FREQUÊNCIA TURBO: 4.7 GHZ; LGA 1700; TDP 60W; CACHE: 12MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD - R\$ 1.296,50
- 416 5 UN PROCESSADOR INTEL CORE I5 11º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I5-11400; 6 NÚCLEOS; 12 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 2.6 GHZ; FREQUÊNCIA TURBO: 4.4 GHZ; LGA 1200; TDP 65W; CACHE: 12MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD - R\$ 1.168,88
- 417 5 UN PROCESSADOR INTEL CORE I5 14º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I5-14400; 10 NÚCLEOS SENDO 6 DE PERFORMANCE E 4 DE EFICIÊNCIA; 16 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 2.5 GHZ; FREQUÊNCIA TURBO: 4.7 GHZ; LGA 1700; TDP 65W; CACHE: 20MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD - R\$ 1.964,11
- 418 5 UN PROCESSADOR INTEL CORE I5 7º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I5-7600; 4 NÚCLEOS; 4 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 3.0 GHZ; FREQUÊNCIA TURBO: 3.5 GHZ; LGA 1151; TDP 65W; CACHE: 6MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD - R\$ 598,33
- 419 5 UN PROCESSADOR INTEL CORE I5 9º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I5-9400; 6 NÚCLEOS; 6 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 2.9 GHZ; FREQUÊNCIA TURBO: 4.1 GHZ; LGA 1151; TDP 65W; CACHE: 9MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD - R\$ 799,63
- 420 3 UN PROCESSADOR INTEL CORE I7 11º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I7-11700; 8 NÚCLEOS; 16 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 2.5 GHZ; FREQUÊNCIA TURBO: 4.9 GHZ; LGA 1200; TDP 65W; CACHE: 16MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD - R\$ 2.333,74
- 421 3 UN PROCESSADOR INTEL CORE I7 14º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I7-14700; 20 NÚCLEOS SENDO 8 DE PERFORMANCE E 12 DE EFICIÊNCIA; 28 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 2.1 GHZ; FREQUÊNCIA TURBO: 5.3 GHZ; LGA 1700; TDP 65W; CACHE: 33MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD - R\$ 2.911,21
- 422 3 UN PROCESSADOR INTEL CORE I7 7º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I7-7700; 8 NÚCLEOS; 8 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 3.0 GHZ; FREQUÊNCIA TURBO: 4.7 GHZ; LGA 1151; TDP 65W; CACHE: 12MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD - R\$ 793,52
- 423 3 UN PROCESSADOR INTEL CORE I7 9º GERAÇÃO IGUAL OU EQUIVALENTE A INTEL CORE I7-9700; 8 NÚCLEOS; 16 THREADS; FREQUÊNCIA BASE 2.5 GHZ; FREQUÊNCIA TURBO: 4.9 GHZ; LGA 1151; TDP 65W; CACHE: 16MB; COM VÍDEO INTEGRADO ON-BOARD - R\$ 1.448,33
- 424 3 UN PROJETO 3.000 LUMENS 16:9 FULL HD HDMI C/ ANDROID TV IGUAL OU EQUIVALENTE A EPSON EPIQVISION FH-02 SMART STREAMING - V11HA85020; SISTEMA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA 3LCD DE 3 CHIPS; METODO DE PROJEÇÃO: MATRIZ ATIVA TFT DE POLISSILÍCIO; NÚMERO MÍNIMO DE PIXELS: 2.073.600; LÚMENS MÍNIMOS: 3000; RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 1920 X 1080; PROPORÇÃO 16:9; CONTRASTE: 350:1; TIPO DE LÂMPADA: 188 W UHE; TAMANHO DE PROJEÇÃO: DE 26" A 391"; LENTE DE FOCO MANUAL COM NO MÍNIMO F: 1.44 E DISTÂNCIA FOCAL :16.4MM; COM ANDROID TV; INTERFACES: POSSUIR NO MÍNIMO 01 USB-B, 01 HDMI, 01 USB A; BIVOLT; POSSUIR ALTO FALANTE DE 5W; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO HDMI E CONTROLE REMOTO COM PILHAS. - R\$ 3.462,03

425 3 UN PROJETO 3.400 LUMENS 4:3 HD HDMI IGUAL OU EQUIVALENTE A EPSON POWERLITE E20 3LCD - V11H981020; METODO DE PROJEÇÃO: MATRIZ ATIVA TFT DE POLISSILÍCIO; NÚMERO MÍNIMO DE PIXELS: 786.432; LÚMENS MÍNIMOS: 3400; RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 1024 X 768; PROPORÇÃO 4:3 CONTRASTE: 15000:1; TIPO DE LÂMPADA: 210 W UHE; TAMANHO DE PROJEÇÃO: DE 30" A 350"; LENTE DE FOCO MANUAL COM NO MÍNIMO F: 1.44 E DISTÂNCIA FOCAL :16.7MM; INTERFACES: POSSUIR NO MÍNIMO 01 USB-B, 01 HDMI, 03 VGA; BIVOLT; POSSUIR ALTO FALANTE DE 5W; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO HDMI E CONTROLE REMOTO COM PILHAS. - R\$ 3.639,43

426 2 UN PROJETO 3.800 LUMENS 16:10 HD HDMI IGUAL OU EQUIVALENTE A EPSON POWERLITE W49 - V11H983020; SISTEMA DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA 3LCD DE 3 CHIPS; METODO DE PROJEÇÃO: MATRIZ ATIVA TFT DE POLISSILÍCIO; NÚMERO MÍNIMO DE PIXELS: 1.024.000; LÚMENS MÍNIMOS: 3800; RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 1280 X 800; PROPORÇÃO 16:10; CONTRASTE: 15000:1; TIPO DE LÂMPADA: 210 W UHE; TAMANHO DE PROJEÇÃO: DE 33" A 320"; LENTE DE FOCO MANUAL COM NO MÍNIMO F: 1.49 - 1,72 E DISTÂNCIA FOCAL :16.9MM - 20,28MM; INTERFACES: POSSUIR NO MÍNIMO 01 USB-B, 02 HDMI, 03 VGA; 01 USB A, 01 RJ-45 BIVOLT; POSSUIR ALTO FALANTE DE 5W; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO HDMI E CONTROLE REMOTO COM PILHAS. - R\$ 5.866,66

427 8 UN PROJETO MULTIMÍDIA FLEX 3.000 LUMENS 16:10 WXGA HDMI IGUAL OU EQUIVALENTE A EPSON FLEX CO-W01 - V11HA86020; SISTEMA DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA 3LCD DE 3 CHIPS; METODO DE PROJEÇÃO: MATRIZ ATIVA TFT DE POLISSILÍCIO; NÚMERO MÍNIMO DE PIXELS: 1.024.000; LÚMENS MÍNIMOS: 3000; RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 1280 X 800; PROPORÇÃO 16:10; CONTRASTE: 350:1; TIPO DE LÂMPADA: 188 W UHE; TAMANHO DE PROJEÇÃO: DE 25" A 378"; LENTE DE FOCO MANUAL COM NO MÍNIMO F: 1.44 E DISTÂNCIA FOCAL :16.4MM; INTERFACES: POSSUIR NO MÍNIMO 01 USB-B, 01 HDMI, 01 USB A; BIVOLT; POSSUIR ALTO FALANTE DE 5W; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO HDMI E CONTROLE REMOTO COM PILHAS. - R\$ 2.899,99

428 10 UN RACK 19" 6U P/ POSTE E TORRE PARA USO EXTERNO; COM PROTEÇÃO IP55; MATERIAL: CHAPA DE AÇO SAE; DIMENSÕES: 30 CM DE ALTURA, 60 CM DE LARGURA E 40 CM DE PROFUNDIDADE; VENEZIADAS COM FILTRO NAS LATERAIS PARA VENTILAÇÃO; PORTA COM FECHADURA ESCAMOTEÁVEL; PARTE TRASEIRA COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTES. - R\$ 802,65

429 2 UN RACK DE PISO 19 X 20U X 670MM MATERIAL: AÇO SAE 1020 E PINTURA ELETROSTÁTICA; TODOS LADOS REMOVÍVEIS; PORTA FRONTAL REMOVÍVEL COM ACRILICO FUMÊ DE 2MM E FECHADURA ESCAMOTEÁVEL; LATERAIS COM ALETAS DE VENTILAÇÃO E TETO COM ABERTURA PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 04 VENTILADORES; DIMENSÕES EXTERNAS: 108 CM DE ALTURA, 60 CM DE LARGURA E 67 CM DE PROFUNDIDADE, DIMENSÕES INTERNAS: 97 CM DE ALTURA, 55 CM DE LARGURA E 60 CM DE PROFUNDIDADE. ACOMPANHA 04 RODINHAS C/ FREIO, NIVELADORES FIXOS E 3 BANDEJAS FIXAS. - R\$ 1.573,29

430 2 UN RACK DE PISO 19 X 28U X 600MM MATERIAL: AÇO SAE 1020 E PINTURA ELETROSTÁTICA; TODOS LADOS REMOVÍVEIS; PORTA FRONTAL REMOVÍVEL COM ACRILICO FUMÊ DE 2MM E FECHADURA ESCAMOTEÁVEL; LATERAIS COM ALETAS DE VENTILAÇÃO E TETO COM ABERTURA PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 04 VENTILADORES; DIMENSÕES EXTERNAS: 141 CM DE ALTURA, 60 CM DE LARGURA E 60 CM DE PROFUNDIDADE, DIMENSÕES INTERNAS: 130 CM DE ALTURA, 55 CM DE LARGURA E 53 CM DE PROFUNDIDADE. ACOMPANHA 04 RODINHAS C/ FREIO, NIVELADORES FIXOS E 3 BANDEJAS FIXAS. - R\$ 1.655,04

431 2 UN RACK DE PISO 19 X 36U X 670MM MATERIAL: AÇO SAE 1020 E PINTURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

ELESTROSTÁTICA; TODOS LADOS REMOVÍVEIS; PORTA FRONTAL REMOVÍVEL COM ACRILICO FUMÊ DE 2MM E FECHADURA ESCAMOTEÁVEL; LATERAIS COM ALETAS DE VENTILAÇÃO E TETO COM ABERTURA PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 04 VENTILADORES; DIMENSÕES EXTERNAS: 170 CM DE ALTURA, 60 CM DE LARGURA E 73 CM DE PROFUNDIDADE, DIMENSÕES INTERNAS: 160 CM DE ALTURA, 48 CM DE LARGURA E 67 CM DE PROFUNDIDADE. ACOMPANHA 04 RODINHAS C/ FREIO, NIVELADORES FIXOS E 3 BANDEJAS FIXAS. - R\$ 1.951,90

432 2 UN RACK DE PISO 19 X 40U X 670MM MATERIAL: AÇO SAE 1020 E PINTURA ELESTROSTÁTICA; TODOS LADOS REMOVÍVEIS; PORTA FRONTAL REMOVÍVEL COM ACRILICO FUMÊ DE 2MM E FECHADURA ESCAMOTEÁVEL; LATERAIS COM ALETAS DE VENTILAÇÃO E TETO COM ABERTURA PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 04 VENTILADORES; DIMENSÕES EXTERNAS: 188 CM DE ALTURA, 60 CM DE LARGURA E 67 CM DE PROFUNDIDADE, DIMENSÕES INTERNAS: 178 CM DE ALTURA, 48 CM DE LARGURA E 62 CM DE PROFUNDIDADE. ACOMPANHA 04 RODINHAS C/ FREIO, NIVELADORES FIXOS E 3 BANDEJAS FIXAS. - R\$ 2.147,87

433 20 UN RECEPTOR PROGRAMÁVEL DE 2 CANAIS COM ALCANCE DE 100M. IGUAL OU EQUIVALÊNTE A JFL ALARMES RRC-200; 2 RELÉS PROGRAMÁVEIS; RELÉS POSSIBILITAM TRANSFORMAR 1 ZONA DA CENTRAL DE ALARME COM FIO EM SEM FIO; PROGRAMAÇÃO INDEPENDENTE DAS TECLAS DO CONTROLE; DETECÇÃO DE BATERIA BAIXA DE SENSORES E CONTROLE REMOTO; ALCANCE DE 100 METROS; MEMORIZA 300 CONTROLES REMOTO E 40 SENSORES COM FREQUÊNCIA DE 433,92MHZ; CARGA MÁXIMA DO RELÊ: 400W; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 12 A 24 VCC. - R\$ 96,58

434 2 UN RESERVATÓRIO DE RESÍDUO DE TONER WT-223CL ORIGINAL PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW - R\$ 374,50

435 50 RL RIBBON CERA PREMIUM 74 M X 110 MM IGUAL OU EQUIVALENTE A KURZ RIBBON CERA PREMIUM K108; PARA IMPRESSORA ELGIN L42; CONTÊM 74 M DE COMPRIMENTO E 110 MM DE LARGURA, TINTA DO LADO EXTERNO, PARA ETIQUETAS DE PAPEL; COM TUBETE 1/2 POLEGADA COM CHANFROS; COR: PRETO - R\$ 9,30

436 24 UN RIBBON COLOR ZEBRA YMCKO ZC300 ORIGINAL IGUAL A ZEBRA RIBBON ZC100/ZC300 - 800300-250BR; COLORIDO; IMPRIME 200 CARTÕES; PARA IMPRESSORA ZEBRA ZC300 - R\$ 421,92

437 12 UN RIBBON COLOR ZEBRA YMCKO ZXP3 ORIGINAL IGUAL A ZEBRA RIBBON ZXP3 - 800033-840; COLORIDO; IMPRIME 200 CARTÕES; PARA IMPRESSORA ZEBRA ZXP3 - R\$ 414,13

438 12 UN RIBBON PRETO ZEBRA YMCKO ZC300 ORIGINAL IGUAL A ZEBRA RIBBON ZC100/ZC300 - 800300-301BR; PRETO; IMPRIME 200 CARTÕES; PARA IMPRESSORA ZEBRA ZC301 - R\$ 268,99

439 12 UN RIBBON PRETO ZEBRA YMCKO ZXP3 ORIGINAL IGUAL A ZEBRA RIBBON ZXP3 - 800033-801; PRETO; IMPRIME 1000 CARTÕES; PARA IMPRESSORA ZEBRA ZXP3 - R\$ 214,95

440 10 UN ROLETE DE ENTRADA P/ IMPRESSORA SAMSUNG M4070 - R\$ 29,55

441 10 UN ROLETE DE RETARDO P/ IMPRESSORAS EPSON L3150, L5190 ORIGINAL - R\$ 45,26

442 50 UN ROTEADOR 1200MBPS DUAL BAND IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK ARCHER A6; GIGABIT; DUAL BAND; 4 ANTENAS; WI-FI 5 - IEEE 802.11AC/N/A 5 GHZ; IEEE 802.11N/B/G 2.4 GHZ; 01 PORTA WAN E 04 PORTAS LAN; ACOMPANHA FONTE 12V 1A - R\$ 300,93

443 50 UN ROTEADOR 300MBPS IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK TL-WR840N; FAST; 2.4 GHZ; 2 ANTENAS; 01 PORTA WAN E 04 LAN FAST; ACOMPANHA FONTE - R\$ 145,20

444 3 UN ROTEADOR PORTÁTIL 1200MBPS DUAL BAND IGUAL OU EQUIVALENTE A OPAL GL-SFT1200; DUAL BAND; BANDA 2.4GHZ: SUPOSTAR ATÉ 300MBPS; BANDA 5GHZ: SUPOSTAR ATÉ 867MBPS; 3 PORTAS GIGABIT RJ45; 01 WAN E 02 LAN; BRANCO; 01 PORTA USB 2.0; ALIMENTAÇÃO VIA USB TIPO C; 2 ANTENAS; ACOMPANHA FONTE 5V 3A. - R\$ 537,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

- 445 1 UN ROTULADOR ELETRÔNICO IGUAL OU EQUIVALENTE A BROTHER PT80; TECNOLOGIA DA FITA: TRANSFERÊNCIA TÉRMICA; TELA LCD: 12 CARACTERES X 1 LINHA; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 230 DPI; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 7,5 MM / SEG; TECLADO: QWERTY; CORTADOR: MANUAL; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS AAA; ACOMPANHA FITA 12MM X 4MT. - R\$ 416,22
- 446 15 UN ROUTERBOARD HAP LITE MIKROTIK RB941-2ND-TC C/ WIFI 4 2.4 GHZ IGUAL OU EQUIVALENTE A MIKROTIK RB941-2ND-TC; CPU: QCA9533 1 NÚCLEO 650MHZ; MEMÓRIA RAM: 32MB; 04 PORTAS ETHERNET RJ-45 GIGABIT; SISTEMA OPERACIONAL: ROUTEROS; COM WIFI INTEGRADO 2.4GHZ; COMPATÍVEL COM: 802.11b/G/N; 300 MBIT/S; WIFI 4; ACOMPANHA FONTE - R\$ 259,97
- 447 15 UN ROUTERBOARD HAP MIKROTIK L41G-2AXD C/ WIFI 6 2.4 GHZ IGUAL OU EQUIVALENTE A MIKROTIK L41G-2AXD; CPU: IPQ-5010 2 NÚCLEOS 800MHZ; MEMÓRIA RAM: 256MB; 04 PORTAS ETHERNET RJ-45 GIGABIT; SISTEMA OPERACIONAL: ROUTEROS V7; COM WIFI INTEGRADO 2.4GHZ; COMPATÍVEL COM: 802.11B/G/N/AX; 574 MBIT/S; WIFI 6; ACOMPANHA FONTE - R\$ 607,81
- 448 30 UN ROUTERBOARD HEX MIKROTIK RB750GR3 IGUAL OU EQUIVALENTE A MIKROTIK RB750GR3; CPU: MT7621A 2 NÚCLEOS 880MHZ; MEMÓRIA RAM: 256MB; 05 PORTAS ETHERNET RJ-45 GIGABIT; SISTEMA OPERACIONAL: ROUTEROS; ACOMPANHA FONTE - R\$ 607,50
- 449 20 UN ROUTERBOARD P/ RACK 19" RB3011UIAS-RM IGUAL OU EQUIVALENTE A MIKROTIK RB3011UiAS-RM; CPU: IPQ-8064 2 NÚCLEOS 1.4GHZ; MEMÓRIA RAM: 1GB; 10 PORTAS ETHERNET RJ-45 GIGABIT; SISTEMA OPERACIONAL: ROUTEROS V7; ACOMPANHA FONTE 24V E SUPORTES PARA RACK 19" - R\$ 1.705,00
- 450 10 UN SENSOR INFRAVERMELHO ATIVO DE 10 FEIXES COM ALCANCE DE ATÉ 100 METROS. IGUAL OU EQUIVALÊNTE A JFL ALARMES IRB-1010; CONTÊM 10 FEIXES; ALTURA: 1,71M; ALCANCE DE 100 METROS SEM OBSTÁCULOS; ALINHAMENTO POR SINAL SONORO; 2 FREQUÊNCIAS DE OPERAÇÃO; AJUSTE DE POTÊNCIA DO INFRAVERMELHO; SAÍDA DE ALARME PROGRAMÁVEL; CHAVE TAMPER PROGRAMÁVEL; PROTEÇÃO DE ALUMÍNIO CONTRA INTERFERÊNCIAS. - R\$ 1.031,18
- 451 15 UN SENSOR INFRAVERMELHO ATIVO DE 8 FEIXES COM ALCANCE DE ATÉ 100 METROS. IGUAL OU EQUIVALÊNTE A JFL ALARMES IR-810; CONTÊM 8 FEIXES; ALTURA: 1,40M; ALCANCE DE ATÉ 100 METROS SEM OBSTÁCULOS; ALINHAMENTO POR SINAL SONORO; COM 2 FREQUÊNCIAS DE OPERAÇÃO; AJUSTE DE POTÊNCIA DO INFRAVERMELHO; SAÍDA DE ALARME PROGRAMÁVEL; CHAVE TAMPER PROGRAMÁVEL; PROTEÇÃO DE ALUMÍNIO CONTRA INTERFERÊNCIAS. - R\$ 798,73
- 452 20 UN SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO COM FIO, FUNÇÃO PET, DUPLO PIR QUAD E CANAL MICRO-ONDAS PARA AMBIENTE EXTERNO. IGUAL OU EQUIVALENTE A DSE-510 BUS; DOIS CANAIS DE PIR QUAD E UM CANAL DE MICRO-ONDAS; ANTI-MASCARAMENTO; DUAS OPÇÕES DE DETECÇÃO; TRÊS NÍVEIS DE SENSIBILIDADE DO PIR; TRÊS NÍVEIS DE SENSIBILIDADE DO MICRO-ONDAS; AJUSTE DE DISTÂNCIA DE DETECÇÃO DO MICRO-ONDAS; CHAVE TAMPER; FUNÇÃO PET 30KG; COBERTURA DE 12 METROS E ÂNGULO DE 90°; RESISTOR FIM DE LINHA (EOL); - R\$ 69,01
- 453 40 UN SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO DUPLO 20KG PET DIGITAL COM TECNOLOGIA DE BARRAMENTO. IGUAL OU EQUIVALÊNTE JFL ALARMES DS-510 BUS SENSOR PIR DIGITAL; FUNÇÃO PET 20KG; PROTEÇÃO DE VIOLAÇÃO DA CAIXA; 3 NÍVEIS SENSIBILIDADE; COBERTURA DE 14 METROS E ÂNGULO DE 90°; COMPATÍVEL COM CENTRAIS DE BARRAMENTO JFL. - R\$ 104,65
- 454 80 UN SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO DUPLO PET 30KG DIGITAL COM TECNOLOGIA DE BARRAMENTO. IGAL OU EQUIVALÊNTE A JFL DS-520 BUS; USA SOMENTE 2 FIOS; SENSOR DUPLO PIR DIGITAL; CONTÊM FUNÇÃO PET 30KG; POSSUI PROTEÇÃO DE VIOLAÇÃO DA CAIXA (TAMPER); 3 NÍVEIS SENSIBILIDADE; COBERTURA DE 14 METROS E ÂNGULO DE 90°; NÃO NECESSITA ALIMENTAÇÃO EXTERNA; COMPATÍVEL CENTRAIS DE BARRAMENTO JFL. - R\$ 153,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

- 455 10 UN SEPARADOR DE PAPEL P/ IMPRESSORA SAMSUNG M4070 - R\$ 51,18
- 456 25 UN SIRENE PIEZOELÉTRICA COM TECNOLOGIA DE BARRAMENTO IGUAL OU EQUIVALÊNTE A JFL ALARMES SIR-215 BUS; ALIMENTAÇÃO INDEPENDENTE DO BARRAMENTO; POTÊNCIA DO SOM: 115 DB A 1 METRO DE DISTÂNCIA; COMPATÍVEL COM CENTRAIS DE BARRAMENTO JFL - R\$ 34,90
- 457 5 UN SMART TV 4K 50" C/ GOOGLE TV IGUAL OU EQUIVALÊNTE A PHILIPS 50PUG7408/78; 50 POLEGADAS; TELA DO TIPO: LED; TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA 60HZ; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 3840 X 2160P; PROPORÇÃO: 16:9; COM DOLBY VISION; COM NO MÍNIMO 2 CANAIS DE AUDIO DE 10W CADA COM DOLBY ATMOS; COM ENTRADAS: 03 HDMI 2.0, 02 USB, 01 RF, 1 SAÍDA DIGITAL ÓPTICA E 01 ETHERNET RJ-45; MÍNIMO 16GB DE ARMAZENAMENTO EM FLASH; COM WIFI DUAL BAND E BLUETOOTH 5.0 INTEGRADOS; BIVOLT; COM SISTEMA OPERACIONAL GOOGLE TV; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO; CABO HDMI; CONTROLE E PILHAS - R\$ 2.320,10
- 458 5 UN SMART TV 4K 65" C/ GOOGLE TV IGUAL OU EQUIVALÊNTE A PHILIPS 65PUG7408/78; 65 POLEGADAS; TELA DO TIPO: LED; TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA 60HZ; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 3840 X 2160P; PROPORÇÃO: 16:9; COM DOLBY VISION; COM NO MÍNIMO 2 CANAIS DE AUDIO DE 10W CADA COM DOLBY ATMOS; COM ENTRADAS: 03 HDMI 2.0, 02 USB, 01 RF, 1 SAÍDA DIGITAL ÓPTICA E 01 ETHERNET RJ-45; MÍNIMO 16GB DE ARMAZENAMENTO EM FLASH; COM WIFI DUAL BAND E BLUETOOTH 5.0 INTEGRADOS; BIVOLT; COM SISTEMA OPERACIONAL GOOGLE TV; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO; CABO HDMI; CONTROLE E PILHAS - R\$ 3.463,24
- 459 10 UN SMART TV FULL HD 32" IGUAL OU EQUIVALÊNTE A PHILIPS 32PHG6918/78; 32 POLEGADAS; TELA DO TIPO: LED; TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA 60HZ; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1920 X 1080P; PROPORÇÃO: 16:9; COM NO MÍNIMO 2 CANAIS DE AUDIO DE 8W CADA; COM ENTRADAS: 02 HDMI 2.0, 01 USB, 01 RF, 1 SAÍDA DIGITAL ÓPTICA E 01 ETHERNET RJ-45; COM WIFI DUAL BAND E BLUETOOTH 5.0 INTEGRADOS; BIVOLT; COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID TV; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO; CABO HDMI; CONTROLE E PILHAS - R\$ 1.447,06
- 460 5 UN SMART TV FULL HD 43" IGUAL OU EQUIVALÊNTE A LG 43LM6370PSB; 43 POLEGADAS; TELA DO TIPO: LCD/LED; TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA 60HZ; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1920 X 1080P; PROPORÇÃO: 16:9; COM NO MÍNIMO 2 CANAIS DE AUDIO DE 10W; COM ENTRADAS: 03 HDMI 2.0, 02 USB, 01 RF, 1 SAÍDA DIGITAL ÓPTICA E 01 ETHERNET RJ-45; COM WIFI E BLUETOOTH INTEGRADOS; BIVOLT; COM SISTEMA OPERACIONAL: WEBS OU SIMILAR ; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO; CABO HDMI; CONTROLE E PILHAS - R\$ 1.833,99
- 461 10 UN SMARTPHONE 6.6" 6GB RAM 128GB ROM IGUAL OU EQUIVALENTE A SAMSUNG GALAXY A35; TAMANHO DO DISPLAY: 6.6" ; TAXA DE ATUALIZAÇÃO DA TELA: 120 HZ ; NÚMERO DE PIXELS: 1080 X 2340; MEMÓRIA RAM: 6GB; SUPER AMOLED QUANTIDADE DE CORES: 16 M: MEMÓRIA INTERNA MÍNIMA: 128GB; PROCESSADOR EQUIVALENTE A SAMSUNG EXYNOS 1380 OCTA-CORE 4X 2.4 GHZ + 4X 2.0 GHZ; ANDROID 14; COM BLUETOOTH 5.3 E WIFI 6; MÍNIMO 2 CHIPS; CONECTOR DE CARREGAMENTO TIPO C; ACOMPANHA FONTE E CABO DE ALIMENTAÇÃO E EXTRATOR DE BANDEJA DE CHIPS; BATERIA DE NO MÍNIMO 5000MAH - R\$ 1.706,40
- 462 10 UN SMARTPHONE 6.6" 8GB RAM 256GB ROM IGUAL OU EQUIVALENTE A SAMSUNG GALAXY A55; TAMANHO DO DISPLAY: 6.6" ; TAXA DE ATUALIZAÇÃO DA TELA: 120 HZ ; NÚMERO DE PIXELS: 1080 X 2340; MEMÓRIA RAM: 8GB; SUPER AMOLED QUANTIDADE DE CORES: 16 M: MEMÓRIA INTERNA MÍNIMA: 256GB; PROCESSADOR EQUIVALENTE A SAMSUNG EXYNOS 1480 OCTA-CORE 4X 2.75 GHZ + 4X 2.0 GHZ; ANDROID 14; COM BLUETOOTH 5.3 E WIFI 6; MÍNIMO 2 CHIPS; CONECTOR DE CARREGAMENTO TIPO C; ACOMPANHA FONTE E CABO DE ALIMENTAÇÃO E EXTRATOR DE BANDEJA DE CHIPS; BATERIA DE NO MÍNIMO 5000MAH - R\$ 2.044,66
- 463 150 UN SSD 120GB SATA III IGUAL OU EQUIVALENTE KINGSTON SA400S37/120G OU WD GREEN WDS120G3G0A OU CRUCIAL BX500 CT120BX500SSD1, ARMAZENAMENTO MÍNIMO: 120GB, INTERFACE: SATA III, LEITURA: MÍNIMO 500MB/S E GRAVAÇÃO: MÍNIMO 350MB/S - R\$ 181,25
- 464 30 UN SSD 240GB SATA III IGUAL OU EQUIVALENTE KINGSTON SA400S37/240G



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

OU WD GREEN WDS240G3G0A OU CRUCIAL BX500 CT240BX500SSD1, ARMAZENAMENTO MÍNIMO: 240GB, INTERFACE: SATA III, LEITURA: MÍNIMO 500MB/S E GRAVAÇÃO: MÍNIMO: 350MB/S - R\$ 200,70

465 30 UN SSD 480GB SATA III IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON SA400S37/480G OU WD GREEN WDS480G3G0A OU CRUCIAL BX500 CT500BX500SSD1; ARMAZENAMENTO MÍNIMO : 480GB; INTERFACE: SATA III; TAMANHO 2,5"; LEITURA: MÍNIMO 500MB/S E GRAVAÇÃO: MÍNIMO 350MB/S - R\$ 277,38

466 15 UN SSD 960GB SATA III IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON SA400S37/960G OU WD GREEN WDS100G3G0A OU CRUCIAL BX500 CT1000BX500SSD1; ARMAZENAMENTO MÍNIMO : 960GB; INTERFACE: SATA III; TAMANHO 2,5"; LEITURA: MÍNIMO 500MB/S E GRAVAÇÃO: MÍNIMO 450MB/S - R\$ 463,72

467 3 UN SSD NVME M2 2242 240 GB IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSPEC NXM-256-2242; CAPACIDADE 240 GB, TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO SSD NVME, INTERFACE M.2; PADRÃO 2242: LARGURA 22 MM, ALTURA 1.5 MM, COMPRIMENTO 42 MM; PCIE 3.0 - R\$ 274,10

468 3 UN SSD NVME M2 2280 1 TB IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON SNV2S/1000G; CAPACIDADE 1000 GB, TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO SSD COM INTERFACE NVME, PADRÃO 2280: LARGURA 22 MM, ALTURA 1.5 MM, COMPRIMENTO 80 MM, PCIE 4.0; LEITURA: MÍNIMO 3500MB/S E GRAVAÇÃO: MÍNIMO 2100MB/S - R\$ 456,00

469 3 UN SSD NVME M2 2280 250 GB IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON SA2000M8/250G; CAPACIDADE 240 GB, TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO SSD COM INTERFACE NVME, PADRÃO 2280: LARGURA 22 MM, ALTURA 1.5 MM, COMPRIMENTO 80 MM, PCIE 3.0; LEITURA: MÍNIMO 3000MB/S E GRAVAÇÃO: MÍNIMO 1300MB/S - R\$ 238,00

470 3 UN SSD NVME M2 2280 500 GB IGUAL OU EQUIVALENTE A KINGSTON SNV2S/500G; CAPACIDADE 500 GB, TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO SSD COM INTERFACE NVME, PADRÃO 2280: LARGURA 22 MM, ALTURA 1.5 MM, COMPRIMENTO 80 MM, PCIE 4.0; LEITURA: MÍNIMO 3500MB/S E GRAVAÇÃO: MÍNIMO 2100MB/S - R\$ 357,25

471 4 UN SUGADOR DE SOLDA IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKARI HK-192 ESD - 21K161; BICO DE TEFLON; MATERIAL: ALUMÍNIO - R\$ 44,60

472 20 UN SUPORTE P/ 2 CÂMERAS CFTV 40 CM C/ CAIXA DE PASSAGEM IGUAL OU EQUIVALÊNTE A KOPEK SCL-01-2/40, BASE EM AÇO CARBONO E TUBO EM ALUMÍNIO, CAIXA DE PASSAGEM EM PLÁSTICO, BASE COM AJUSTE DE ATÉ 90°, TUBO DE ALUMINIO DE 2,5 CM DE DIÂMETRO E 40CM DE COMPRIMENTO, INCLUI 2 CAIXAS PARA ACONDICIONAR FIOS E CONECTORES. - R\$ 96,54

473 20 UN SUPORTE P/ CÂMERA CFTV 1 M IGUAL OU EQUIVALENTE A OXON SUPORTE SENSOR DE BARREIRA 1M SUPORTE DE CÂMERA. MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO; HASTE QUADRADA FIXA DE 1M X 2,4CM COM REGULAGEM DE ÂNGULO; BASE DA HASTE 6 X 9 X 5,5 CM; BASE FIXA PARA CÂMERA DE 7 X 7 CM; COR: PRETO. - R\$ 79,98

474 20 UN SUPORTE P/ CÂMERA CFTV 40 CM IGUAL OU EQUIVALENTE A OXON SUPORTE SENSOR DE BARREIRA 40CM SUPORTE DE CÂMERA. MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO; HASTE QUADRADA FIXA DE 40CM X 2,4CM COM REGULAGEM DE ÂNGULO; BASE DA HASTE 6 X 9 X 5,5 CM; BASE FIXA PARA CÂMERA DE 7 X 7 CM; COR: PRETO. - R\$ 50,26

475 20 UN SUPORTE P/ CÂMERA CFTV 50 CM IGUAL OU EQUIVALENTE A OXON SUPORTE SENSOR DE BARREIRA 50CM SUPORTE DE CÂMERA. MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO; HASTE QUADRADA FIXA DE 50CM X 2,4CM COM REGULAGEM DE ÂNGULO; BASE DA HASTE 6 X 9 X 5,5 CM; BASE FIXA PARA CÂMERA DE 7 X 7 CM; COR: PRETO. - R\$ 68,44

476 20 UN SUPORTE P/ CÂMERA CFTV 60CM MATERIAL: ALUMÍNIO; HASTE CILINDRICA DE 60CM COM REGULAGEM DE ÂNGULO E DISTÂNCIA DA BASE DA CÂMERA; BASE DA HASTE 10CM x 5,9CM; BASE FIXA PARA CÂMERA DE 8,9 CM x 6 CM; COR: PRETO. - R\$ 72,60

477 20 UN SUPORTE P/ CÂMERA CFTV 70CM COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM 70 CM DE COMPRIMENTO, COM BASE PARA FIXAR NA PAREDE COM ARTICULAÇÃO 120° DE ÂNGULO, COM BASE MÓVEL PARA FIXAR A CÂMERA. COR: PRETO. - R\$ 67,04

478 2 UN SUPORTE P/ FERRO DE SOLDA IGUAL OU EQUIVALENTE A HIKARI HSF-10;



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

COMPATÍVEL COM A MAIORIAS DOS FERROS DE SOLDA; ACOMPANHA ESPONJA VEGETAL - R\$ 37,28

479 25 UN SUPORTE P/ TV 37" A 80" ARTICULADO IGUAL OU EQUIVALENTE A AQUÁRIO SAV-4600; PADRÕES VESA SUPOSTADOS: 200X200, 200X300, 300X200, 300X300, 400X200, 400X300, 400X400, 600X400 - R\$ 188,72

480 25 UN SUPORTE P/ TV 52" ARTICULADO IGUAL OU EQUIVALENTE A MULTIVISÃO STPA50-PR. - R\$ 89,00

481 50 UN SUPORTE PARA MONITOR C/ 2 GAVETAS IGUAL OU EQUIVALENTE A SOUZA - SUPORTE PARA MONITOR 2 GAVETAS MDF BLACK PIANO; DIMENSÕES: 26 X 39 X 12CM; DIMENSÕES DA GAVETA: 21,5CM X 33CM; COR: PRETO; COM DUAS GAVETAS - R\$ 85,38

482 50 UN SUPORTE PARA MONITOR C/ 3 GAVETAS IGUAL OU EQUIVALENTE A SOUZA - SUPORTE PARA MONITOR 3 GAVETAS MDF BLACK PIANO; DIMENSÕES: 26 X 39 X 16CM; DIMENSÕES DA GAVETA: 21,5CM X 33CM; COR: PRETO; COM TRÊS GAVETAS - R\$ 145,40

483 50 UN SWITCH 16 PORTAS GIGABIT IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK TL-SG1016D; MÍNIMO: 16 PORTAS; GIGABIT; ACOMPANHA FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT - R\$ 598,00

484 10 UN SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL GIGABIT IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK TL-SG1024DE; MÍNIMO: 24 PORTAS; GIGABIT; GERENCIÁVEL; ACOMPANHA FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT - R\$ 946,91

485 20 UN SWITCH 24 PORTAS GIGABIT IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK TL-SG1024D; MÍNIMO: 24 PORTAS; GIGABIT; ACOMPANHA FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT - R\$ 810,48

486 5 UN SWITCH 48 PORTAS GIGABIT IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK TL-SG1048; MÍNIMO: 48 PORTAS; GIGABIT; ACOMPANHA FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT - R\$ 1.765,70

487 60 UN SWITCH 5 PORTAS GIGABIT IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK LS1005G; MÍNIMO: 5 PORTAS; GIGABIT; ACOMPANHA FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT - R\$ 132,87

488 60 UN SWITCH 8 PORTAS GIGABIT IGUAL OU EQUIVALENTE A TP-LINK LS1008G; MÍNIMO: 8 PORTAS; GIGABIT; ACOMPANHA FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT - R\$ 174,45

489 5 UN SWITCH METRO GIGABIT 2 SC/APC E 8 RJ45 GIGABIT IGUAL OU EQUIVALENTE A SKL 2 PORTAS DE FIBRA SC/UPC LA E LB COM 8 PORTAS RJ45; CONTÊM 02 PORTAS SC/APC E 08 PORTAS RJ45 GIGABIT - R\$ 249,20

490 10 UN TABLET 10.9" 6G RAM 128GB ROM IGUAL OU EQUIVALENTE A SAMSUNG TAB S9 FE; TAMANHO DO DISPLAY: 10.9" ; TAXA DE ATUALIZAÇÃO DA TELA: 90 HZ ; NÚMERO DE PIXELS: 2304 x 1440 (WUXGA+); MEMÓRIA RAM: 6GB; QUANTIDADE DE CORES: 16 M: MEMÓRIA INTERNA MÍNIMA: 128GB; PROCESSADOR EQUIVALENTE A EXYNOS 1380 OCTA-CORE 4X 2.4 GHZ + 4X 2.0 GHZ; ANDROID 14; COM BLUETOOTH 5.3 E WIFI 6; MÍNIMO 1 CHIPS; CONECTOR DE CARREGAMENTO TIPO C; ACOMPANHA FONTE E CABO DE ALIMENTAÇÃO E EXTRATOR DE BANDEJA DE CHIPS - R\$ 2.937,07

491 100 UN TAG IBUTTON 5MM C/ PLACA IGUAL OU EQUIVALÊNTE A CONTRONICS IBUTTON (COM PLACA) 5MM. - R\$ 23,09

492 100 UN TAG RF 125KHZ COMPATIBILIDADE COM BASTÃO DE RONDA ELETRÔNICO CONTRONICS GUARDUS G5 V9. - R\$ 4,27

493 20 UN TANQUE DE TINTA 1L AMARELO CORANTE IGUAL OU EQUIVALENTE A EVOLUT EV-365 AMARELO; CONTEÚDO MÍNIMO: 1 LITRO: COR: AMARELO ; TIPO CORANTE - R\$ 74,90

494 20 UN TANQUE DE TINTA 1L CIANO CORANTE IGUAL OU EQUIVALENTE A EVOLUT EV-365 CIANO; CONTEÚDO MÍNIMO: 1 LITRO: COR: CIANO ; TIPO CORANTE - R\$ 74,90

495 20 UN TANQUE DE TINTA 1L MAGENTA CORANTE IGUAL OU EQUIVALENTE A EVOLUT EV-365 MAGENTA; CONTEÚDO MÍNIMO: 1 LITRO: COR: MAGENTA ; TIPO CORANTE - R\$ 66,67

496 30 UN TANQUE DE TINTA 1L PRETO CORANTE IGUAL OU EQUIVALENTE A EVOLUT EV-365 PRETO; CONTEÚDO MÍNIMO: 1 LITRO: COR: PRETO; TIPO CORANTE - R\$



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

64,93

497 20 UN TANQUE DE TINTA 1L PRETO PIGMENTADA IGUAL OU EQUIVALENTE A FÓRMULASBR PIGMENTADA PRETA; CONTEÚDO MÍNIMO: 1 LITRO: COR: PRETO ; TIPO PIGMENTADA - R\$ 79,96

498 60 UN TECLADO C/ FIO 104 Á 130 TECLAS IGUAL OU EQUIVALENTE A LOGITECH K120; RESISTENTE A RESPINGOS DE ÁGUA; ABNT2; ARQUITETURA DE MEMBRANA; COMPRIMENTO DO CABO: 1,5M; COM TECLADO NUMÉRICO; LAYOUT EM TAMANHO NORMAL; LAYOUT PARA WINDOWS; COM SUPORTES AJUSTÁVEIS. - R\$ 80,74

499 60 UN TECLADO C/ FIO 104 Á 130 TECLAS SLIM COM TECLADO NUMÉRICO; USB; ABNT2; ARQUITETURA DE MEMBRANA; COMPRIMENTO DO CABO: 1,5M; LAYOUT SLIM; LAYOUT PARA WINDOWS - R\$ 46,66

500 5 UN TECLADO NOTEBOOK DELL IGUAL OU EQUIVALENTE A TECLADO P/ NOTEBOOK DELL INSPIRON 15 5547 E 15 7000 - R\$ 96,96

501 5 UN TECLADO NOTEBOOK LG IGUAL OU EQUIVALENTE A TECLADO P/ NOTEBOOK LG LG LGS43 S425 S430 S460 AELG2601010 BR; ABNT2 - R\$ 94,18

502 5 UN TECLADO NOTEBOOK SAMSUNG IGUAL OU EQUIVALENTE A NOTEBOOK SAMSUNG ESSENTIALS E30 NP350XAA-KF3BR - R\$ 151,38

503 5 UN TECLADO P/ NOTEBOOK ACER IGUAL OU EQUIVALENTE A TECLADO P/ NOTEBOOK ACER ASPIRE 5 A515-51; ABNT2 - R\$ 75,85

504 40 UN TECLADO S/ FIO 2.4GHZ USB IGUAL OU EQUIVALENTE A LOGITECH K270; RESISTENTE A RESPINGOS DE ÁGUA; ABNT2; ARQUITETURA DE MEMBRANA; ALCANCE: 10 METROS; 2.4GHZ; COM TECLADO NUMÉRICO; LAYOUT EM TAMANHO NORMAL; LAYOUT PARA WINDOWS; COM SUPORTES AJUSTÁVEIS; RECEPTOR USB PLUG AND PLAY; ACOMPANHA 2 PILHAS AAA; TECLAS DURÁVEIS REVESTIDAS COM UV. - R\$ 150,42

505 42 UN TECLADO SEM FIO PARA CENTRAIS DE ALARME MONITORÁVEL TECNOLOGIA DUO+ IGUAL OU EQUIVALENTE A JFL ALARMES - TEC-510 DUO+; TECNOLOGIA DUO; ANTENA INTERNA; ENTRADA PARA UMA ZONA COM FIO; DISPLAY OLED DE ALTA TECNOLOGIA; SINALIZAÇÃO VISUAL DE STATUS - R\$ 222,30

9.2. COTA EXCLUSIVA PARA MEI, ME, EPP

506 15 UN TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ 100" RETRÁTIL IGUAL OU EQUIVALENTE A MSE - TPT10-072; TAMANHO DA TELA: 100 POLEGADAS (1:1); RETRÁTIL; MEDIDAS DA ÁREA DE PROJEÇÃO: 180 CM (LARGURA) X 180 CM (ALTURA); ALTURA MÁXIMA (PARTE SUPERIOR): 260 CM; ALTURA MÍNIMA (PARTE SUPERIOR): 160 CM; ALTURA MÁXIMA (PARTE INFERIOR): 130 CM; ALTURA MÍNIMA (PARTE INFERIOR): 50 CM; MATERIAL DA LONA: FIBRA DE VIDRO - MATTE WHITE (VERSO PRETO); COR DA LONA: BRANCO - R\$ 763,00

507 100 UN TELEFONE IP VOIP IGUAL OU EQUIVALENTE À INTELBRAS TIP120I, COM SUPORTE A CONTA SIP, 2 PORTAS (WAN E LAN) ETHERNET 10/100 MBPS, GARANTIA DE QUALIDADE NA VOZ COM SUPORTE A QOS, TECLA PARA CORREIO DE VOZ COM SINALIZAÇÃO POR LED - TECLA DE SIGILO (MUTE) COM SINALIZAÇÃO POR LED, CODECS DE ÁUDIO G711-A, G711-U, G722, G726 E G729, PROTOCOLOS IPV4 E IPV6, SEGURANÇA VLAN IEEE 802.1Q, ALIMENTAÇÃO POE IEEE 802.3AF. ENTRADA AC 100 A 240V / SAÍDA DC 7V 500MA. COM SUPORTE PARA UTILIZAÇÃO EM MESA OU PAREDE. - R\$ 297,62

508 100 UN TELEFONE IP VOIP COM DISPLAY GRÁFICO IGUAL OU EQUIVALENTE À INTELBRAS TIP125I, COM SUPORTE A CONTA SIP, COM DISPLAY GRÁFICO MONOCROMÁTICO DE 128 X 32 PIXELS, 2 PORTAS (WAN E LAN) ETHERNET 10/100 MBPS, GARANTIA DE QUALIDADE NA VOZ COM SUPORTE A QOS, TECLA PARA CORREIO DE VOZ COM SINALIZAÇÃO POR LED - TECLA DE SIGILO (MUTE) COM SINALIZAÇÃO POR LED, CODECS DE ÁUDIO G711-A, G711-U, G722, G726 E G729, PROTOCOLOS IPV4 E IPV6, SEGURANÇA VLAN IEEE 802.1Q, ALIMENTAÇÃO POE IEEE 802.3AF. ENTRADA AC 100 A 240V / SAÍDA DC 7V 500MA. COM SUPORTE PARA UTILIZAÇÃO EM MESA OU PAREDE. - R\$ 378,16

509 20 UN TINTA EPSON 504 AMARELO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 504 AMARELO; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: AMARELO ; TIPO CORANTE - R\$ 14,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

- 510 20 UN TINTA EPSON 504 AMARELO ORIGINAL IGUAL A EPSON T504420-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: AMARELO; TIPO: CORANTE - R\$ 80,40
- 511 20 UN TINTA EPSON 504 CIANO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 504 CIANO; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: CIANO ; TIPO CORANTE - R\$ 28,18
- 512 20 UN TINTA EPSON 504 CIANO ORIGINAL IGUAL A EPSON T504220-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: CIANO ; TIPO: CORANTE - R\$ 89,90
- 513 20 UN TINTA EPSON 504 MAGENTA COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 504 MAGENTA; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: MAGENTA ; TIPO CORANTE - R\$ 14,79
- 514 20 UN TINTA EPSON 504 MAGENTA ORIGINAL IGUAL A EPSON T504320-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: MAGENTA; TIPO: CORANTE - R\$ 103,11
- 515 20 UN TINTA EPSON 504 PRETO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 504 PRETO; CONTEÚDO MÍNIMO: 127ML: COR: PRETA; TIPO CORANTE - R\$ 21,86
- 516 20 UN TINTA EPSON 504 PRETO ORIGINAL IGUAL A EPSON T504120-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 127ML: COR: PRETA; TIPO PIGMENTADA - R\$ 81,92
- 517 60 UN TINTA EPSON 524 AMARELO ORIGINAL IGUAL A EPSON T524420-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: AMARELO; TIPO: PIGMENTADA - R\$ 124,27
- 518 60 UN TINTA EPSON 524 CIANO ORIGINAL IGUAL A EPSON T524220-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: CIANO ; TIPO: PIGMENTADA - R\$ 110,93
- 519 60 UN TINTA EPSON 524 MAGENTA ORIGINAL IGUAL A EPSON T524320-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: MAGENTA; TIPO: PIGMENTADA - R\$ 121,42
- 520 120 UN TINTA EPSON 524 PRETO ORIGINAL IGUAL A EPSON T524120-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 127ML: COR: PRETA; TIPO PIGMENTADA - R\$ 138,02
- 521 20 UN TINTA EPSON 544 AMARELO COMPATÍVEL - R\$ 17,33
- 522 20 UN TINTA EPSON 544 AMARELO ORIGINAL IGUAL A EPSON T544420-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: AMARELO; TIPO: CORANTE - R\$ 70,19
- 523 20 UN TINTA EPSON 544 CIANO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 544 CIANO; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: CIANO ; TIPO CORANTE - R\$ 15,86
- 524 20 UN TINTA EPSON 544 CIANO ORIGINAL IGUAL A EPSON T544220-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: CIANO; TIPO: CORANTE - R\$ 60,07
- 525 20 UN TINTA EPSON 544 MAGENTA COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 544 MAGENTA; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: MAGENTA ; TIPO CORANTE - R\$ 14,68
- 526 20 UN TINTA EPSON 544 MAGENTA ORIGINAL IGUAL A EPSON T544320-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: MAGENTA; TIPO: CORANTE - R\$ 78,98
- 527 20 UN TINTA EPSON 544 PRETO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 544 PRETO; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: PRETA; TIPO CORANTE - R\$ 20,61
- 528 20 UN TINTA EPSON 544 PRETO ORIGINAL IGUAL A EPSON T544120-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: PRETO ; TIPO: CORANTE - R\$ 81,58
- 529 20 UN TINTA EPSON 664 AMARELO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 664 AMARELO; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: AMARELO ; TIPO CORANTE - R\$ 20,68
- 530 20 UN TINTA EPSON 664 AMARELO ORIGINAL IGUAL A EPSON T664420-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: AMARELO; TIPO: CORANTE - R\$ 65,37
- 531 20 UN TINTA EPSON 664 CIANO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 664 CIANO; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: CIANO ; TIPO CORANTE - R\$ 23,95
- 532 20 UN TINTA EPSON 664 CIANO ORIGINAL IGUAL A EPSON T664220-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: CIANO; TIPO: CORANTE - R\$ 63,62
- 533 20 UN TINTA EPSON 664 MAGENTA COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 664 MAGENTA; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: MAGENTA ; TIPO CORANTE - R\$ 15,08
- 534 20 UN TINTA EPSON 664 MAGENTA ORIGINAL IGUAL A EPSON T664320-AL; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: MAGENTA; TIPO: CORANTE - R\$ 56,07
- 535 20 UN TINTA EPSON 664 PRETO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A XFULL 664 PRETO; CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: PRETA; TIPO CORANTE - R\$ 13,53
- 536 20 UN TINTA EPSON 664 PRETO ORIGINAL IGUAL A EPSON T664120-AL;



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

CONTEÚDO MÍNIMO: 70ML: COR: PRETO ; TIPO: CORANTE - R\$ 64,68

537 100 UN TOMADA 2P+T 10A PADRÃO TIPO N; PADRÃO NBR 14136; COM CAIXA EXTERNA; COM SISTEMA X; 10 AMPERES; COR: BRANCO - R\$ 13,49

538 6 UN TONER BROTHER TN 3442 COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY BQ-TN3442; PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L5102DW; RENDIMENTO APROXIMADO DE 8.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 83,05

539 2 UN TONER BROTHER TN 3442 ORIGINAL IGUAL A BROTHER TN 3442; PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L5102DW; RENDIMENTO APROXIMADO DE 8.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 728,54

540 5 UN TONER CE 278A ORIGINAL IGUAL A HP CE278A; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO P1606DN, RENDIMENTO APROXIMADO DE 2.100 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 185,17

541 5 UN TONER CE 285A ORIGINAL IGUAL A HP CE285A; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO P1102W, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.600 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 617,58

542 24 UN TONER CE255X COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY CE255X; PARA IMPRESSORA HP LASERJET M521DN, RENDIMENTO APROXIMADO DE 12.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 145,63

543 2 UN TONER CE255X ORIGINAL IGUAL A HP CE255X; PARA IMPRESSORA HP LASERJET M521DN, RENDIMENTO APROXIMADO DE 12.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 1.082,97

544 100 UN TONER CF217A COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY BQ-CF217A; PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO MFP 102W, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.600 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 97,52

545 5 UN TONER CF217A ORIGINAL IGUAL A HP CF217A; PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO MFP 102W, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.600 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 243,22

546 100 UN TONER CF258A COMPATÍVEL S/ CHIP IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY BQ-CF258A NO CHIP; SEM CHIP; PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO 428FDW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 3.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 86,25

547 30 UN TONER CF258A ORIGINAL C/ CHIP IGUAL A HP CF-258A; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO 428FDW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 3.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 525,45

548 300 UN TONER CF258X COMPATÍVEL S/ CHIP IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY BQ-CF258X NO CHIP; SEM CHIP; PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO 428FDW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 10.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 88,08

549 30 UN TONER CF258X ORIGINAL C/ CHIP IGUAL A HP CF-258X; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO 428FDW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 10.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 749,34

550 50 UN TONER CF283A COMPATÍVEL C/ CHIP IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY BQ-CF283A; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO MFP M127FN, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 67,97

551 10 UN TONER CF283A ORIGINAL S/ CHIP IGUAL A HP CF283A; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO MFP M127FN, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 577,86

552 20 UN TONER D101S COMPATÍVEL C/ CHIP IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY BQ-MLT101; COM CHIP; PARA IMPRESSORA SAMSUNG ML2160, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 70,40

553 2 UN TONER D101S ORIGINAL C/CHIP IGUAL A SAMSUNG MLT-D101S; COM CHIP; PARA IMPRESSORA SAMSUNG ML2160, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 289,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

- 554 100 UN TONER D111S COMPATÍVEL C/ CHIP IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY BQ-D111 1.8K UPDATED; COM CHIP; PARA IMPRESSORA SAMSUNG M2020, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.800 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 79,99
- 555 5 UN TONER D111S ORIGINAL C/CHIP IGUAL A SAMSUNG MLT-D111S ; COM CHIP; PARA IMPRESSORA SAMSUNG M2020, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.800 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 243,00
- 556 100 UN TONER D203U COMPATÍVEL C/ CHIP IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY BQ-MLT 203U; COM CHIP; PARA IMPRESSORA SAMSUNG M4070, RENDIMENTO APROXIMADO DE 15.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 138,75
- 557 10 UN TONER D203U ORIGINAL C/ CHIP IGUAL A SAMSUNG MLT-D203U; COM CHIP; PARA IMPRESSORA SAMSUNG M4070, RENDIMENTO APROXIMADO DE 15.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 323,32
- 558 20 UN TONER D204L COMPATÍVEL C/ CHIP IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY BQ-MLT-204L; COM CHIP; PARA IMPRESSORA SAMSUNG M3375, RENDIMENTO APROXIMADO DE 5.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 104,75
- 559 5 UN TONER D204L ORIGINAL C/ CHIP IGUAL A SAMSUNG MLT-D204L; COM CHIP; PARA IMPRESSORA SAMSUNG M3375, RENDIMENTO APROXIMADO DE 5.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 189,75
- 560 60 UN TONER HP 230X AMARELO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A W2302XC; COR: AMARELO; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP COLOR LASERJET PRO MFP 4303FDW; RENDIMENTO APROXIMADO DE 5.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 246,89
- 561 5 UN TONER HP 230X AMARELO ORIGINAL IGUAL A HP W2303XC; COR: MAGENTA; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP COLOR LASERJET PRO MFP 4303FDW; RENDIMENTO APROXIMADO DE 5.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 970,50
- 562 60 UN TONER HP 230X CIANO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A W2301XC; COR: CIANO; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP COLOR LASERJET PRO MFP 4303FDW; RENDIMENTO APROXIMADO DE 5.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 240,48
- 563 5 UN TONER HP 230X CIANO ORIGINAL IGUAL A HP W2301XC; COR: CIANO; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP COLOR LASERJET PRO MFP 4303FDW; RENDIMENTO APROXIMADO DE 5.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 920,50
- 564 60 UN TONER HP 230X MAGENTA COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A W2303XC; COR: MAGENTA; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP COLOR LASERJET PRO MFP 4303FDW; RENDIMENTO APROXIMADO DE 5.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 270,23
- 565 5 UN TONER HP 230X MAGENTA ORIGINAL IGUAL A HP W2302XC; COR: AMARELO; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP COLOR LASERJET PRO MFP 4303FDW; RENDIMENTO APROXIMADO DE 5.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 902,00
- 566 100 UN TONER HP 230X PRETO COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A W2300XC; COR: PRETO; COM COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP COLOR LASERJET PRO MFP 4303FDW; RENDIMENTO APROXIMADO DE 7.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 244,51
- 567 5 UN TONER HP 230X PRETO ORIGINAL IGUAL A HP W2300XC; COR: PRETO; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP COLOR LASERJET PRO MFP 4303FDW; RENDIMENTO APROXIMADO DE 7.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 816,33
- 568 50 UN TONER LEXMARK 504 COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY 504; COM CHIP; PARA IMPRESSORA LEXMARK MS415DN, RENDIMENTO APROXIMADO DE 10.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 191,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

- 569 10 UN TONER LEXMARK 504X ORIGINAL IGUAL A LEXMARK 504X 50FBX00 PARA IMPRESSORA LEXMARK MS415DN, RENDIMENTO APROXIMADO DE 10.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 221,81
- 570 20 UN TONER TN 213 AMARELO COMPATÍVEL COR: AMARELO; PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.400 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 89,99
- 571 5 UN TONER TN 213 AMARELO ORIGINAL COR: AMARELO; PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.400 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 578,50
- 572 20 UN TONER TN 213 CIANO COMPATÍVEL COR: CIANO; PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.400 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 65,25
- 573 5 UN TONER TN 213 CIANO ORIGINAL COR: CIANO; PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.400 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 526,33
- 574 20 UN TONER TN 213 MAGENTA COMPATÍVEL COR: MAGENTA; PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.400 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 71,22
- 575 5 UN TONER TN 213 MAGENTA ORIGINAL COR: MAGENTA; PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.400 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 516,92
- 576 50 UN TONER TN 213 PRETO COMPATÍVEL COR: PRETO; PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.400 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 72,45
- 577 5 UN TONER TN 213 PRETO ORIGINAL COR: PRETO; PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW, RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.400 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 497,94
- 578 50 UN TONER UNIVERSAL CE278A E CE285A COMPATÍVEL IGUAL OU EQUIVALENTE A BYQUALY BQ-435A/436A/278A/285A; COM CHIP; PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO P1606DN E P1102W, RENDIMENTO APROXIMADO DE 2.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 61,00
- 579 250 UN TONER W1030 XC COMPATÍVEL PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO 4003DW, COMPATÍVEL COM CHIP, RENDIMENTO APROXIMADO DE 9.700 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 153,57
- 580 20 UN TONER W1030 XC ORIGINAL PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO 4003DW, ORIGINAL COM CHIP, RENDIMENTO APROXIMADO DE 9.700 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% COBERTURA NO PAPEL A4. - R\$ 432,68
- 581 2 UN UNIDADE DE CORREIA BU-223CL ORIGINAL RENDIMENTO MÉDIO DE ATÉ 50.000 PÁGINAS; PARA IMPRESSORA BROTHER HL-L3210CW. - R\$ 1.699,00
- 582 30 UN WEBCAM FULL HD C/ MICROFONE IGUAL OU EQUIVALENTE A LOGITECH BRIO 300 - 960-001413; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1920 X 1080 P; TAXA DE FRAMES MÍNIMA: 30 FPS; MEGAPIXELS: 2MP; CAMPO DE VISÃO: 70° COM MICROFONE E CLIPE DE INSTALAÇÃO FIXA. - R\$ 466,45
- 583 40 UN WEBCAM HD C/ MICROFONE IGUAL OU EQUIVALENTE A LOGITECH C270; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1280 X 720 P; TAXA DE FRAMES MÍNIMA: 30 FPS; MEGAPIXELS: 0.9MP; CAMPO DE VISÃO: 55° COM MICROFONE E CLIPE DE INSTALAÇÃO FIXA. - R\$ 197,49

10. OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS DAS PARTES:

10.1. DO ÓRGÃO GERENCIADOR DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO:

10.1.1 Além das obrigações resultantes da aplicação da Lei nº 14.133/2021 e demais normas pertinentes, são obrigações do Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO:

11.1.2. Gerenciar o fornecimento, em especial o controle dos quantitativos e das autorizações para as respectivas aquisições, as quais deverão indicar as quantidades e os valores;



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

10.1.3. Solicitar, acompanhar e fiscalizar o fornecimento dos produtos, assim como se responsabilizar pelo pedido dentro dos quantitativos fixados;

10.1.4. Informar no prazo máximo de 5 (cinco) dias da ocorrência, qualquer descumprimento de obrigação por parte da detentora da ata de registro de preço;

10.1.5. Aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações, bem como de comportamentos que comprometam o processo de aquisição;

10.1.6. Realizar a cobrança pelo cumprimento das obrigações contratualmente assumidas e aplicar, observada a ampla defesa e o contraditório, eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais em relação às suas contratações;

10.1.7. Pagar no vencimento a fatura correspondente ao fornecimento dos itens objetos da presente aquisição;

10.1.7.1. Os documentos comprobatórios do fornecimento dos itens objetos da presente aquisição deverão estar devidamente atestados pelo fiscal da Ata de Registro de Preços, após o recebimento definitivo dos mesmos;

10.1.8. Fiscalizar a manutenção das condições de habilitação e qualificações da Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, exigidas no edital, durante toda a execução do fornecimento, em cumprimento ao disposto no Inciso V do Art. 92 da Lei Federal nº. 14.133/2021.

10.2. DA DETENTORA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO:

10.2.1. Além das obrigações resultantes da aplicação da Lei nº. 14.133/2021 e demais normas pertinentes, são obrigações da Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO:

10.2.2. Dar ciência, imediatamente e por escrito, do recebimento da Nota de Empenho de Despesa, Autorização de Fornecimento ou outro instrumento hábil enviado pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO;

10.2.3. Praticar, sempre, os preços e as marcas vigentes homologados pelo processo de aquisição;

10.2.4. Entregar os itens objetos da aquisição nos prazos, locais e condições informados, cumprindo, fielmente, todas as disposições constantes no Edital e neste Termo de Referência (TR);

10.2.5. Responsabilizar-se pelo transporte dos itens objetos da aquisição de seu estabelecimento até os locais indicados, bem como pelo seu descarregamento;

10.2.6. Garantir a boa qualidade dos itens objetos da aquisição, respondendo por qualquer dano ou imperfeição, substituindo-os sempre que for o caso;

10.2.7. Providenciar a imediata correção das irregularidades apontadas quanto à execução do fornecimento, nos termos do Edital e neste Termo de Referência (TR);

10.2.8. Comunicar o Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO competente toda e qualquer alteração de dados cadastrais para atualização;

10.2.9. Apresentar, sempre que solicitado pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, comprovação de cumprimento das obrigações tributárias e sociais, bem como outras legalmente exigidas;

10.2.10. Responsabilizar-se pelos salários, encargos sociais, previdenciários, securitários, tributários e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre seu pessoal necessário à execução do fornecimento;

10.2.11. Arcar com todas as despesas pertinentes ao fornecimento, tais como tributos, fretes, embalagem e demais encargos;

10.2.12. Responder, integralmente, pelos danos causados ao Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO ou a terceiros, por sua culpa ou dolo, decorrentes da execução desta aquisição, não reduzindo ou excluindo a responsabilidade o mero fato de a execução ser fiscalizada ou acompanhada por parte Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO;



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

10.2.13. Não utilizar em seu quadro de funcionários menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menores de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal.

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Cabe à Autoridade competente promover um ambiente íntegro e confiável, assegurar o alinhamento das contratações às leis orçamentárias e promover eficiência, efetividade e eficácia em suas contratações. A fase preparatória das contratações está ancorada na existência de recursos orçamentários nas leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na aquisição, compreendidos.

A Lei Municipal nº 2.074, de 14 de dezembro de 2023, que dispõe sobre o Orçamento Municipal de 2024, apresenta os seguintes recursos orçamentários para garantir a aquisição demandada, como segue:

Órgão: **EXECUTIVO.**

Unidade Orçamentária: **SEC. MUN. DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS.**

Função: **ADMINISTRAÇÃO.**

Subfunção: **ADMINISTRAÇÃO GERAL.**

Programa: 0011 – PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

Projeto/Atividade: 2.014 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA SECRETARIA DE ADM., PLANEJ E FINANÇAS

Elemento de Despesa: **MATERIAL DE CONSUMO.**

EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE

Valor Orçado Disponível: **R\$ 3.264.069,10 (TRÊS MILHÕES, DUZENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL E SESSENTA E NOVE REAIS E DEZ CENTAVOS).**

Recurso: **1500 – RECURSOS NÃO VINCULADOS E IMPOSTOS**, (Portaria STN nº 710/2021 atualizada)

FRONTEIRA-MG, 28 de janeiro de 2025.

PATRICIA DA SILVEIRA MENEZES ROCHA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

ANEXO II MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS n.º ____/2025.

PROCESSO n.º **0032929**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 006/2025 - RP 006/2025

VALIDADE: - 12 (doze) meses

PREÂMBULO

Aos ____ dias do mês de _____ de _____, na sede da Prefeitura Municipal de Fronteira/MG; foi celebrada e assinada a presente Ata de Registro de Preços, conforme deliberação da Ata do Pregão Eletrônico para Registro de Preços Nº: 006/2025 - RP 006/2025 do respectivo resultado homologado, que vai assinada pelo Prefeito Municipal e pelo representante legal do licitante classificado para registro de preços, devidamente qualificado abaixo, a qual será regida pelas regras e condições constantes do Processo Licitatório em epígrafe e nesta Ata de Registro de Preços.

O MUNICÍPIO DE FRONTEIRA/MG; com sede administrativa na Av. Minas Gerais nº 110, Centro, nesta cidade, inscrito no CNPJ/MF sob o nº. 18.449.140/0001-07, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, **SÉRGIO PAULO CAMPOS**, brasileiro, engenheiro civil, residente e domiciliado à, adiante denominado simplesmente **PREFEITURA** e **ÓRGÃO GERENCIADOR DO REGISTRO DE PREÇOS** e de outro lado, a empresa adjudicatária nos itens abaixo doravante denominada simplesmente **DETENTORA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**, com base no Processo de Licitação Nº: ____/____, Pregão Eletrônico para Registro de Preços Nº: ____/____, e de conformidade com Lei Federal nº. 14.133/2021, Decreto Nº: 6.956/2023, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços e Lei Complementar nº. 123/2006 e suas alterações, em conformidade com as cláusulas que seguem:

A partir desta data, fica registrado nesta Prefeitura, observada a ordem de classificação, os preços do fornecedor registrado a seguir relacionado, objetivando o compromisso do fornecimento do objeto descrito neste ato e nas condições estabelecidas no ato convocatório.

Fornecedor

Empresa _____, CNPJ nº. _____, com sede à Rua _____, CEP: _____, telefone: (____) _____, fax: (____) _____, representada por Sr(a). _____ (nacionalidade, profissão e estado civil), residente e domiciliado(a) em _____, RG n. _____ SSP/____, CPF n. _____.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DOCUMENTAÇÃO - Fazem parte integrante da presente Ata de Registro de Preços, independente de transcrição, o Pregão Eletrônico nº ____/____, seus anexos, a proposta da **FORNECEDORA** e todos os demais documentos referentes ao objeto contratual, que não contrariem o disposto neste instrumento.

CLÁUSULA SEGUNDA – OBJETO - Constitui o objeto do presente instrumento o **REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E CORRELATOS DE INFORMÁTICA, A SEREM UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO DA REDE LÓGICA, COMPUTADORES E AFINS, INSTALADOS NAS DIVERSAS SECRETARIAS DESTA ADMINISTRAÇÃO**, conforme quantidades e especificações indicados na CLÁUSULA TERCEIRA deste instrumento e nos autos do Pregão Eletrônico nº. 006/2025 - RP 006/2025.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

2.1. A execução do objeto, deve ocorrer em estrita conformidade com o descrito no Termo de referência e no edital e demais anexos, que fazem parte integrante deste instrumento, independente de transcrição.

2.2. Toda e qualquer alteração referente a execução somente poderá ser efetivada mediante prévia e expressa autorização por escrito do Órgão Gerenciador.

CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO REGISTRADO - Conforme proposta final da empresa adjudicatária do certame, o valor para o fornecimento do objeto da presente ata de registro de preços ocorrerá conforme relação anexa.

3.1. No preço contratado estão incluídos todas e quaisquer despesas diretas ou indiretas que venham a incidir sobre os mesmos, bem como o custo de transporte, materiais, instalação, perdas, mão de obra, equipamento, encargos tributários, trabalhistas e previdenciários.

CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA - Os recursos necessários ao cumprimento do presente instrumento correrão por conta do recurso indicado na ordem de compra.

CLÁUSULA QUINTA – VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - O prazo de validade da Ata de Registro de Preços será de 01 (um) ano, podendo ser prorrogado por igual período nos termos do art. 84 da Lei nº 14.133/21.

5.1. O pedido de prorrogação de prazo para o cumprimento das obrigações assumidas somente será conhecido pelo Órgão Gerenciador caso o mesmo seja devidamente fundamentado e entregue no Departamento de Compras, antes de expirar o prazo inicialmente estabelecido.

5.2. Se a DETENTORA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS deixar de cumprir com as obrigações dentro das especificações estabelecidas, será responsável pela imediata substituição ou regularização do objeto rejeitado e o tempo despendido poderá ser computado para aplicação das penalidades previstas neste instrumento.

CLÁUSULA SEXTA - EXECUÇÃO DO OBJETO:

6.1. FORMA DE FORNECIMENTO E CONDIÇÕES DE ENTREGA:

6.1.1. O fornecimento dos itens objetos da presente aquisição se dará de acordo com a demanda apresentada pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO através de Notas de Empenhos, Autorizações de Fornecimentos ou outro instrumento hábil, que será enviado à Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, independente de quantidade mínima ou máxima solicitada, nos termos estabelecidos no Termo de Referência (TR);

6.1.2. O prazo máximo para o fornecimento dos itens objetos desta aquisição pela Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO será de 30 (trinta) dias contados a partir do recebimento da Nota de Empenho, Autorização de Fornecimento ou outro instrumento hábil, nos horários e locais indicados pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO;



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

6.1.2.1. O prazo a que se refere o subitem anterior poderá ser prorrogado, mediante apresentação de justificativa formalizada pela Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, desde que aprovada pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO;

2.1.2.2. Os horários e locais para entrega dos itens objetos da presente aquisição serão informados pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO através da Nota de Empenho, Autorização de Fornecimento ou outro instrumento hábil;

2.1.2.3. A Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO somente poderá entregar os itens objetos desta aquisição nos horários e locais informados pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, acompanhados das Notas de Empenhos, Autorizações de Fornecimentos ou outro instrumento hábil para conferência a ser realizada fiscal da Ata de Registro de Preços;

6.1.3. O Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO designará o fiscal da Ata de Registro de Preços, responsável pelo acompanhamento e execução do objeto, ou por seu substituto, na forma do artigo 117 da Lei nº. 14.133/2021;

6.1.4. Os itens objetos desta aquisição deverão ser entregues de acordo com as exigências do Código de Defesa do Consumidor, especialmente no tocante aos vícios de qualidade ou quantidade que os tornem impróprios ou inadequados ao uso a que se destinam ou lhes diminuam o valor, conforme diploma legal;

6.1.5. Os itens objetos da presente aquisição entregues pela Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO poderão ser objetos de análise, por amostragem, a critério do Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, para verificar, a qualquer tempo, a qualidade dos produtos recebidos reservando-se o direito de não proceder o recebimento, caso não encontre os mesmos em condições satisfatórias;

6.1.6. Verificada a desconformidade dos itens objetos desta aquisição, a Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO deverá promover as correções necessárias ou substituição dos mesmos, no prazo máximo de 15 (quinze) dias, sujeitando-se às penalidades previstas no edital;

6.1.7. É vedado, tanto o fornecimento por parte da Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, quanto o recebimento pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, dos itens objetos da presente aquisição que apresentem especificações em desacordo com o Termo de Referência (TR), falhas decorrentes do processo de produção, armazenamento, transporte, ou outros tipos de imperfeição;

6.1.8. Correrão por conta da Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO todas as despesas com seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, decorrentes do fornecimento dos produtos.

6.2. MÉTODO DE ENTREGA DE LICENÇAS E ITENS COM LICENÇAS INCLUSAS

6.2.1. Os códigos das licenças contidas na tabela 1.4.1. Equipamentos Permanentes do Termo de Referência, nos itens 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46 deverão ser entregues via e-mail tecnologia@fronteira.mg.gov.br;



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

6.2.2. Nos itens 13, 14, 15, 16, 17, 18, 48, 49, 50, 51, 52, 61, 62, 63, 64, 65 contidos na tabela 1.4.1. Equipamentos Permanentes as licenças deverão vir coladas como etiqueta no equipamento e/ou enviadas via e-mail distinguindo as chaves/licenças que foram usadas em cada equipamento.

6.3. OBRIGAÇÕES DO ÓRGÃO GERENCIADOR DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO:

6.3.1. Gerenciar o fornecimento, em especial o controle dos quantitativos e das autorizações para as respectivas aquisições, as quais deverão indicar as quantidades e os valores;

6.3.2. Solicitar, acompanhar e fiscalizar o fornecimento dos produtos, assim como se responsabilizar pelo pedido dentro dos quantitativos fixados;

6.3.3. Informar no prazo máximo de 5 (cinco) dias da ocorrência, qualquer descumprimento de obrigação por parte da detentora da ata de registro de preço;

6.3.4. Aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações, bem como de comportamentos que comprometam o processo de aquisição;

6.3.5. Realizar a cobrança pelo cumprimento das obrigações contratualmente assumidas e aplicar, observada a ampla defesa e o contraditório, eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais em relação às suas contratações;

6.3.6. Pagar no vencimento a fatura correspondente ao fornecimento dos itens objetos da presente aquisição;

6.3.7. Os documentos comprobatórios do fornecimento dos itens objetos da presente aquisição deverão estar devidamente atestados pelo fiscal da Ata de Registro de Preços, após o recebimento definitivo dos mesmos;

6.3.8. Fiscalizar a manutenção das condições de habilitação e qualificações da Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, exigidas no edital, durante toda a execução do fornecimento, em cumprimento ao disposto no Inciso V do Art. 92 da Lei Federal nº. 14.133/2021.

6.4. OBRIGAÇÕES DA DETENTORA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO:

6.4.1. Dar ciência, imediatamente e por escrito, do recebimento da Nota de Empenho de Despesa, Autorização de Fornecimento ou outro instrumento hábil enviado pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO;

6.4.2. Praticar, sempre, os preços e as marcas vigentes homologados pelo processo de aquisição;

6.4.3. Entregar os itens objetos da aquisição nos prazos, locais e condições informados, cumprindo, fielmente, todas as disposições constantes no Edital e no Termo de Referência (TR);

6.4.4. Responsabilizar-se pelo transporte dos itens objetos da aquisição de seu estabelecimento até os locais indicados, bem como pelo seu descarregamento;

6.4.5. Garantir a boa qualidade dos itens objetos da aquisição, respondendo por qualquer dano ou imperfeição, substituindo-os sempre que for o caso;



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

6.4.6. Providenciar a imediata correção das irregularidades apontadas quanto à execução do fornecimento, nos termos do Edital e no Termo de Referência (TR);

6.4.7. Comunicar o Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO competente toda e qualquer alteração de dados cadastrais para atualização;

6.4.8. Apresentar, sempre que solicitado pelo Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO, comprovação de cumprimento das obrigações tributárias e sociais, bem como outras legalmente exigidas;

6.4.9. Responsabilizar-se pelos salários, encargos sociais, previdenciários, securitários, tributários e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre seu pessoal necessário à execução do fornecimento;

6.4.10. Arcar com todas as despesas pertinentes ao fornecimento, tais como tributos, fretes, embalagem e demais encargos;

6.4.11. Responder, integralmente, pelos danos causados ao Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO ou a terceiros, por sua culpa ou dolo, decorrentes da execução desta aquisição, não reduzindo ou excluindo a responsabilidade o mero fato de a execução ser fiscalizada ou acompanhada por parte Órgão Gerenciador da ATA DE REGISTRO DE PREÇO;

6.4.12. Não utilizar em seu quadro de funcionários menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menores de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal.

CLÁUSULA SÉTIMA: O pagamento será efetuado mediante o fornecimento dos itens objetos da presente aquisição, acompanhado da respectiva Nota Fiscal, em até **(30) trinta** dias consecutivos, após o ateste realizado pelo fiscal para a Ata de Registro de Preços, responsável pelo acompanhamento e execução do objeto. A data do referido ateste será a mesma informada na emissão/inclusão do Termo de Recebimento Definitivo.

7.1. Os documentos fiscais deverão, obrigatoriamente, discriminar as especificações de cada item conforme apresentadas no Termo de Referência (TR) e o quantitativo efetivamente entregue.

7.2. A Detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇO deverá emitir a Nota Fiscal/Fatura conforme legislação vigente.

7.3. Havendo irregularidades na emissão da Nota Fiscal/Fatura, o prazo para pagamento será contado a partir de sua representação devidamente regularizada.

CLÁUSULA OITAVA - GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:
Ficará à cargo do senhor **MARCIO ALEXANDRE FERNANDES** – Coordenador de Tecnologia, a Gestão da ATA DE REGISTRO DE PREÇO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

8.1. Ficará a cargo do senhor **MARCOS PETTINELLI JUNIOR** – Supervisor de Tecnologia da Informação, a fiscalização da ATA DE REGISTRO DE PREÇO.

8.2. As obrigações decorrentes desta licitação deverão ser executadas fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei n.º 14.133/21, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei n.º 14.133/21, art. 115, *caput*).

8.3. A execução das obrigações decorrentes desta licitação deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS ou pelos respectivos substitutos (Lei n.º 14.133/21, art. 117, *caput*), que:

8.3.1. Anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução das obrigações decorrentes desta licitação, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei n.º 14.133/21, art. 117, § 1.º).

8.3.2. Informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei n.º 14.133/21, art. 117, § 2.º).

CLÁUSULA NONA - REAJUSTAMENTO E DA MANUTENÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO - Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido da detentora da Ata de Registro de Preços, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Gerenciador da Ata de Registro de Preços, do índice IPCA – Índice Nacional de Preço ao Consumidor Amplo, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

9.1. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Órgão Gestor pagará à Detentora da Ata de Registro de Preços a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

9.2. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

9.3. Na hipótese de solicitação de revisão de preços, a requerente deverá demonstrar a quebra do equilíbrio econômico-financeiro da Ata de Registro de Preços, por meio de apresentação de notas fiscais de aquisição dos produtos ou listas de preços de fornecedores, ou ainda, cotações de preços junto aos fornecedores, emitidas anteriormente a data de apresentação da proposta comercial. Deverá ser comprovado cabalmente que o fornecimento tornou-se inviável nas condições inicialmente avençadas.

9.4. Caso a detentora da ata de registro de preços seja fabricantes do(s) produto(s), a demonstração da quebra do equilíbrio econômico-financeiro, dar-se-á através da apresentação de pelo menos duas planilhas de custos, sendo uma contendo todos os dados de composição dos custos vigentes na data de apresentação da proposta comercial e outra elaborada posteriormente a majoração dos preços.

9.5. Enquanto eventuais solicitações de revisão de preços estiverem sendo analisadas, a empresa Detentora da Ata não poderá suspender o fornecimento e os pagamentos serão realizados aos preços vigentes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

9.6. A empresa Detentora da Ata, quando autorizada a revisão dos preços, receberá os valores correspondentes à cobertura das diferenças devidas, sem juros e correção monetária, relativas aos fornecimentos realizados após o protocolo do pedido de revisão até o acolhimento do pedido de revisão.

CLÁUSULA DÉCIMA - AMPLIAÇÃO E REDUÇÃO - É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela Ata de Registro de Preços, inclusive o acréscimo de que trata o art. 125 da Lei nº 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - INFRAÇÕES - O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

11.1. Dar causa à inexecução parcial do contrato.

11.2. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.

11.3. Dar causa à inexecução total do contrato.

11.4. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

11.5. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.

11.6. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.

11.7. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato.

11.8. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato.

11.9. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.

11.10. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

11.11. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS - Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

12.1. Advertência.

12.2. Multa.

12.3. Impedimento de licitar e contratar e;



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

12.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

12.5. Na aplicação das sanções serão considerados:

12.5.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

12.5.2. As peculiaridades do caso concreto;

12.5.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

12.5.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

12.5.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.6. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 12% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da comunicação oficial;

12.6.1. Para as infrações previstas nos itens 11.1 à 11.6 deste Edital, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado;

12.6.2. Para as infrações previstas nos itens 11.7 a 11.11 deste Edital, a multa será de 15% à 12% do valor do contrato licitado.

12.7. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

12.8. A recusa da ADJUDICATÁRIA em assinar o termo de contrato, ata de registro de preços ou instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido caracteriza o descumprimento total das obrigações assumidas, sujeitando-a às penalidades previstas neste edital.

12.9. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data de sua intimação.

12.10. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 11.1 à 11.6, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta deste ente federativo pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

12.11. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática de infrações dispostas nos itens 11.7 à 11.11 deste Edital, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 11.1 à 11.6 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

12.12. As multas aplicadas poderão ser compensadas com valores devidos à CONTRATADA mediante requerimento expresso nesse sentido.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

12.13. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão, recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 05 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.14. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contados do seu recebimento;

12.14.1. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente;

12.15. A aplicação das sanções previstas neste Edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - CANCELAMENTO DO REGISTRO - O fornecedor terá seu registro cancelado quando:

13.1. Descumprir as condições da ata de Registro de Preços.

13.2. Não retirar a respectiva nota de empenho ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável.

13.3. Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado e estiverem presentes razões de interesse público.

13.4. O cancelamento do Registro, nas hipóteses previstas, assegurados o contraditório e a ampla defesa, será formalizado por despacho da autoridade competente do Órgão Gerenciador.

13.5. O fornecedor poderá solicitar o cancelamento do seu Registro de Preço na ocorrência de fato superveniente que venha comprometer a perfeita execução contratual, decorrentes de caso fortuito ou de força maior devidamente comprovados.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL E CASOS OMISSOS O presente instrumento rege-se pelas disposições expressas regida pela Lei nº 14.133/21, Decreto nº 6.956/2023 que regulamentou a Lei 14.133/21 no Município de Fronteira, ainda, aplicando-lhe supletivamente os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado.

14.1. Os casos omissos serão resolvidos à luz da referida lei e suas alterações, recorrendo-se à analogia, aos costumes e aos princípios gerais do direito.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA DISPOSIÇÕES FINAIS Integram esta ata, o Edital do Pregão Eletrônico nº 006/2025 - RP 006/2025, as propostas com preços, especificação, por item na ordem classificatória das empresas.

15.1. Fica eleito o foro da cidade de Frutal/MG; para dirimir as questões decorrentes deste instrumento ou de sua execução, com renúncia expressa de qualquer outro por mais privilegiado que seja.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

E por estarem assim justos e compromissados, foi lavrado este instrumento que após lido, conferido e achado conforme vai assinada a presente Ata, pelas Partes, na presença das testemunhas abaixo.

SÉRGIO PAULO CAMPOS
Prefeito Municipal

Empresa Detentora da Ata de Registro de Preços

MARCIO ALEXANDRE FERNANDES
Gestora da Ata de Registro de Preços

MARCOS PETTINELLI JUNIOR
Fiscal da Ata de Registro de Preços

TESTEMUNHAS:

NOME:

NOME



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

ANEXO III

MINUTA DA PROPOSTA ATUALIZADA

PROCESSO Nº 0032929

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 006/2025 - RP 006/2025

TIPO: MENOR PREÇO

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E CORRELATOS DE INFORMÁTICA, A SEREM UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO DA REDE LÓGICA, COMPUTADORES E AFINS, INSTALADOS NAS DIVERSAS SECRETARIAS DESTA ADMINISTRAÇÃO.

Número do edital:					
Órgão comprador:					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	MARCA / MODELO	Vr. Unitário	Vr. Total
01					
Prazo de validade da proposta (em dias, conforme estabelecido no edital):					
<p>DECLARAMOS QUE: DECLARAMOS QUE:</p> <p>() Estamos ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital e que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posterior;</p> <p>() A proposta apresentada para essa licitação está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório e se responsabiliza pela veracidade e autenticidade dos documentos apresentados;</p> <p>() Não incorremos nas condições impeditivas do art. 9º, §1º da Lei Federal nº 14.133/21.</p> <p>() Estamos enquadrados como ME/EPP/Cooperativa, conforme a Lei Complementar nº 123/2006, cujos termos conhecemos na íntegra, estando apto, portanto, a exercer o direito de preferência.</p>					
Data:					



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

ANEXO IV

MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR

PROCESSO Nº 0032929

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 006/2025 - RP 006/2025

TIPO: MENOR PREÇO

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E CORRELATOS DE INFORMÁTICA, A SEREM UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO DA REDE LÓGICA, COMPUTADORES E AFINS, INSTALADOS NAS DIVERSAS SECRETARIAS DESTA ADMINISTRAÇÃO.

A empresa _____, endereço completo, inscrita no CNPJ sob o n.º [xxxx], neste ato representada pelo [cargo] [nome do representante legal], portador da Carteira de Identidade n.º [xxxx], inscrito no CPF sob o n.º [xxxx], **DECLARA**, sob as penas da Lei, que não emprega em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, menor de 120 (dezoito) anos ou em qualquer trabalho menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

_____ de _____ 20XX.

Representante Legal: _____

Cargo: _____

Assinatura do Declarante e o Carimbo do CNPJ da Licitante



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA

AVISO DE EDITAL **COM COTA RESERVADA PARA MEI, ME E/OU EPP**

PROCESSO Nº 0032929

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 006/2025 - RP 006/2025

TIPO: MENOR PREÇO

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E CORRELATOS DE INFORMÁTICA, A SEREM UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO DA REDE LÓGICA, COMPUTADORES E AFINS, INSTALADOS NAS DIVERSAS SECRETARIAS DESTA ADMINISTRAÇÃO.

A Prefeitura Municipal de Fronteira torna público que às 08h30min do dia 17 DE FEVEREIRO DE 2025, fará realizar através da **LICITANET** através do site www.licitanet.com.br, Pregão Eletrônico objetivando **REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E CORRELATOS DE INFORMÁTICA, A SEREM UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO DA REDE LÓGICA, COMPUTADORES E AFINS, INSTALADOS NAS DIVERSAS SECRETARIAS DESTA ADMINISTRAÇÃO.**

O Edital encontra-se disponível no site oficial do Município www.frenteira.mg.gov.br. Maiores informações poderão ser obtidas junto à Pregoeira, no endereço acima referido. Telefone 34-3199 - 9990 - Ramal - 1413.

FRONTEIRA, 29 de janeiro de 2025.

MÁRCIO ANTONIO FERREIRA

Agente de Contratação