



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

DFD - Documento de Formalização de Demanda

Nº

02

Ano

2026

Setor: Departamento de Tecnologia da Informação e Inovação

Do(a) Coordenador(a): Flávio Coelho Soares

Contato: (31) 3557-9051

Email: areatecnica.ti@mariana.mg.gov.br

Para: Departamento de Compras

Local de Entrega:

Trata-se de serviço lógico, efetuado em sistema de segurança cibernética, será entregue diretamente ao departamento de Tecnologia da Informação e Inovação Municipal.

Objeto:

Contratação de empresa para a execução de atualização assistida, endurecimento (hardening) e otimização de infraestrutura do Firewall de borda da Prefeitura Municipal de Mariana, abrangendo a migração da versão 2.7.2-RELEASE para a versão 2.8.1-RELEASE (ou superior estável) do software pfSense CE, conforme as especificações detalhadas neste instrumento.

Justificativa:

O cenário da cibersegurança em 2026 exige que a gestão pública encare a proteção de dados não como um custo, mas como um processo dinâmico e vital. Em 2025, o investimento global em crimes cibernéticos movidos por Inteligência Artificial superou os US\$ 10 trilhões, conforme detalhado no relatório de tendências do World Economic Forum (disponível em: <https://www.weforum.org/reports/global-cybersecurity-outlook-2025/>). Essa evolução tecnológica permitiu que grupos criminosos automatizassem ataques que antes exigiam semanas, tornando alvos governamentais vulneráveis a invasões em larga escala e quase instantâneas.

Essa ameaça já é uma realidade severa no estado de Minas Gerais. Um exemplo alarmante ocorreu em Monte Sião, onde criminosos realizaram um ataque cibernético que resultou em um prejuízo superior a **R\$ 5.500.000,00** reais em contas municipais, afetando diretamente a capacidade financeira do município, conforme reportado pelo

portal G1 (fonte: <https://g1.globo.com/mg/sul-de-minas/noticia/2025/10/01/monte-siao-registra-ataque-cibernetico-e-tem-prejuizo-de-mais-de-r-500-mil-em-contas-municipais.ghtml>). Além deste caso, incidentes em outras prefeituras mineiras, como em São João da Ponte, revelaram táticas de destruição de backups, o que reforça as análises da Gartner sobre a necessidade crítica de arquiteturas resilientes e imutáveis (tendências disponíveis em: <https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2024-02-22-gartner-identifies-top-cybersecurity-trends-for-2024>).

Nesse contexto, o projeto foca no endurecimento crítico da camada de transporte e autenticação. A versão 2.8.1, detalhada pela Netgate (<https://docs.netgate.com/pfsense/en/latest/releases/index.html>), introduz a implementação rigorosa do TLS 1.3, que elimina cifras criptográficas obsoletas e impede que invasores realizem o "sequestro" de sessões administrativas, tática comumente usada para desviar recursos públicos. Mais do que garantir a estabilidade do sistema, o foco central é a resiliência contra Ransomware. Mesmo com o ZFS já presente, a nova versão potencializa a gestão de Snapshots imutáveis integrados a rotinas de segurança que impedem que um invasor, ao ganhar acesso inicial, consiga apagar os pontos de restauração do firewall. Esta é uma proteção vital contra ataques destrutivos, identificados pela Gartner como uma tendência crescente para 2026 (<https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2024-02-22-gartner-identifies-top-cybersecurity-trends-for-2024>).

Ao otimizar o motor de inspeção de pacotes e a filtragem de conteúdo via pfBlockerNG em modo Python, Mariana eleva seu nível de maturidade digital, protegendo o erário e os dados sensíveis dos cidadãos contra a espionagem e os sequestros de dados (ransomware) que marcaram o ano de 2025. Investir neste hardening agora é garantir que a administração pública não se torne a próxima estatística de interrupção de serviços essenciais por falta de atualização tecnológica.

Portanto, o objetivo desta atualização é elevar o firewall ao estado de barreira de defesa ativa, protegendo o erário municipal e os dados dos cidadãos de Mariana contra o crime organizado digital que tem vitimado diversas administrações em Minas Gerais.

Dotação Orçamentária:

18.001.04.122.0001.3.3.90.40 - Fonte 1708 - Ficha 656

Sugestão de fornecedores para orçamento:

1 - Empresa/Contato: Fábio Crivelari Isidório – 31 971280860

2 - Empresa/Contato: Infraouro – 31 987971747

3 - Empresa/Contato: Turn Elétrica – 31 992103647

SOLICITAÇÃO DE COMPRAS - ANEXO I

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAS E SERVIÇOS	QTDE	UNID
01	Item - Contratação de empresa para a execução de atualização assistida, endurecimento (hardening) e otimização de infraestrutura do Firewall de borda da Prefeitura Municipal de Mariana, abrangendo a migração da versão 2.7.2-RELEASE para a versão 2.8.1-RELEASE (ou superior estável) do software pfSense CE, conforme as especificações detalhadas neste instrumento. Os serviços deverão ser executados seguindo rigorosamente a seguinte ordem cronológica e técnica: 1. Auditoria e Resiliência de Dados (Pré-Upgrade): • Execução de rotina de integridade ZFS Scrub no pool de armazenamento atual. • Criação de ZFS Boot Environments (Snapshots) para assegurar a reversibilidade imediata (<i>rollback</i>) sem perda de dados em caso de instabilidade. • Exportação e validação de backup integral das configurações vigentes. 2. Atualização de Versão e Kernel: • Migração assistida do sistema operacional para a versão 2.8.1-RELEASE (amd64). • Atualização de todos os pacotes binários e dependências do sistema operacional base (FreeBSD). • Validação de compatibilidade de drivers de hardware com o novo kernel. 3. Modernização do IDS/IPS e Inspeção de Camada 7: • Reinstalação e tunagem dos motores de detecção Snort ou Suricata. • Implementação de regras de mitigação de ameaças baseadas no cenário atual de cibersegurança. • Ajuste de performance para reduzir a latência de	01	UN

inspeção profunda de pacotes (DPI).

4. Otimização do Filtro de Conteúdo e DNS:

- Migração de listas de bloqueio para o **pfBlockerNG** em modo Python, visando maior eficiência na versão 2.8.
- Atualização das bases de dados de **GeoIP** e Reputação de Domínios.
- Revisão da inspeção de tráfego criptografado (HTTPS) para conformidade com novos certificados.

5. Hardening (Segurança Ofensiva e Defensiva):

- Desativação de protocolos de criptografia obsoletos, forçando o uso de **TLS 1.2 e 1.3**.
- Aplicação de políticas de **Hardening de Kernel** para proteção contra ataques de negação de serviço (DoS/DDoS).
- Restrição de acesso à interface administrativa (WebGUI) e serviços críticos.

6. Segmentação e Auditoria de Tráfego:

- Revisão da lógica de segmentação das **VLANs** para mitigar movimentação lateral de ameaças.
- Auditoria completa da tabela de regras, eliminando permissões redundantes ou excessivas.

7. Monitoramento e Observabilidade:

- Configuração de dashboards de tráfego e relatórios de acesso (ex: Lightsquid/ntopng).
- Integração e ajuste de logs para auditoria técnica e conformidade com a LGPD.

8. Capacitação Técnica e Documentação:

- Transferência de conhecimento para a equipe de TI municipal sobre as novas funcionalidades da versão 2.8.1.
- Entrega de Relatório Técnico Final de Implantação e Manual de Recuperação de Desastres.



Documento assinado digitalmente

FLAVIO COELHO SOARES

Data: 20/02/2026 11:24:14-0300

Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

Flávio Coelho Soares
Departamento de Tecnologia da Informação
Mariana 20 de fevereiro de 2026

Local de entrega: Trata-se de serviço lógico, efetuado em sistema de segurança cibernética, será entregue ao departamento de Tecnologia da Informação e Inovação Municipal. Recebido em/...../2026	Assinatura: _____ Nome Completo ou Carimbo: _____
--	--

Assunto: **Re: Solicitação de proposta comercial - Atualização e Hardening de Segurança – Firewall pfSense (v2.8.1)**
De: Tales <tales.nascimento@turneletrica.com.br>
Para: Departamento de Tecnologia da Informação <areatecnica.ti@mariana.mg.gov.br>
Data: 09/02/2026 18:59



- Pedido de cotação de ciberseguran♦♦a.pdf (~3.9 MB)

Boa noite,

Segue orçamento solicitado.

Atenciosamente,
Tales Nascimento

On fev 5 2026, at 4:43 pm, Departamento de Tecnologia da Informação <areatecnica.ti@mariana.mg.gov.br> wrote:

Prezados,

Solicito a elaboração de proposta comercial para a prestação de serviços especializados em cibersegurança e infraestrutura de rede, com foco na otimização do firewall de borda desta municipalidade conforme documentação anexa.

--

Att,

Flávio Coelho Soares

Coordenador Departamento de Tecnologia da Informação

Prefeitura Municipal de Mariana

CNPJ: 18295303000144

Praça JK SN - Centro

CEP: 35420-000 - Mariana - MG

Contato: (31) 3557-9051 - (31) 3557-9007



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SUPRIMENTOS E
TRANSPARÊNCIA

COORDENADORIA DE COMPRAS

Telefones: 3557-9018 / 3557-9020

COTAÇÃO DE PREÇOS

FORNECEDOR:

Razão social: TURN ELETRICA LTDA
Endereço: R. São Leopoldo, 149, bairro Santa Cruz
Belo Horizonte – MG. CEP: 31.150-270
Telefone: 31 99268-6718
Email: tales.nascimento@turneletrica.com.br
CNPJ: 47.223.560/0001-79
Data: 09/02/2026
Dados Bancários: CC: 24.944-0 AG: 4403-2 Banco do Brasil

CARIMBO CNPJ

TURN
ELETRICA
LTDA:47223
560000179

Assinado de forma digital por
TURN ELETRICA
LTDA:47223560000179
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=MG,
l=BELO HORIZONTE, ou=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e-CNPJ A1,
ou=40100250000118,
ou=videoconferencia, cn=TURN
ELETRICA LTDA:47223560000179
Dados: 2026.02.09 18:56:57 -03'00'

Assinatura Responsável: Tales Rosa
Nascimento: 09573901650

SOLICITAÇÃO DE COMPRAS/SERVIÇOS - ANEXO I

QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ESPECIFICAÇÃO
01	R\$ 19.987,00	R\$ 19.987,00	Item - Contratação de empresa para a execução de atualização assistida, endurecimento (hardening) e otimização de infraestrutura do Firewall de borda da Prefeitura Municipal de Mariana, abrangendo a migração da versão 2.7.2-RELEASE para a versão 2.8.1-RELEASE (ou superior estável) do software pfSense CE, conforme as especificações detalhadas neste instrumento. Os serviços deverão ser executados seguindo rigorosamente a seguinte ordem cronológica e técnica: Auditoria e Resiliência de Dados (Pré-Upgrade): - Execução de rotina de integridade ZFS Scrub no pool de armazenamento atual. - Criação de ZFS Boot Environments (Snapshots) para assegurar a reversibilidade imediata (rollback)

			sem perda de dados em caso de instabilidade. • Exportação e validação de backup integral das configurações vigentes. 2. Atualização de Versão e Kernel: • Migração assistida do sistema operacional para a versão 2.8.1-RELEASE (amd64). • Atualização de todos os pacotes binários e dependências do sistema operacional base (FreeBSD). • Validação de compatibilidade de drivers de hardware com o novo kernel. 3. Modernização do IDS/IPS e Inspeção de Camada 7: • Reinstalação e tunagem dos motores de detecção Snort ou Suricata. • Implementação de regras de mitigação de ameaças baseadas no cenário atual de cibersegurança. • Ajuste de performance para reduzir a latência de inspeção profunda de pacotes (DPI). 4. Otimização do Filtro de Conteúdo e DNS: • Migração de listas de bloqueio para o pfBlockerNG em modo Python, visando maior eficiência na versão 2.8. • Atualização das bases de dados de GeoIP e Reputação de Domínios. • Revisão da inspeção de tráfego criptografado (HTTPS) para conformidade com novos certificados. 5. Hardening (Segurança Ofensiva e Defensiva): • Desativação de protocolos de criptografia obsoletos, forçando o uso de TLS 1.2 e 1.3. • Aplicação de políticas de Hardening de Kernel para proteção contra ataques de negação de serviço (DoS/DDoS). • Restrição de acesso à interface administrativa (WebGUI) e serviços críticos. 6. Segmentação e Auditoria de Tráfego: • Revisão da lógica de segmentação das VLANs para mitigar movimentação lateral de ameaças. • Auditoria completa da tabela de regras, eliminando
--	--	--	---

			permissões redundantes ou excessivas. 7. Monitoramento e Observabilidade: • Configuração de dashboards de tráfego e relatórios de acesso (ex: Lightsquid/ntopng). • Integração e ajuste de logs para auditoria técnica e conformidade com a LGPD. 8. Capacitação Técnica e Documentação: • Transferência de conhecimento para a equipe de TI municipal sobre as novas funcionalidades da versão 2.8.1. • Entrega de Relatório Técnico Final de Implantação e Manual de Recuperação de Desastres.
--	--	--	---

Assunto: **Re: Solicitação de proposta comercial - Atualização e Hardening de Segurança – Firewall pfSense (v2.8.1)**
De: infraouro <infraouro@gmail.com>
Para: Departamento de Tecnologia da Informação <areatecnica.ti@mariana.mg.gov.br>
Data: 09/02/2026 15:18



- Mariana_PFSENSE_Atualização_2026.pdf (~101 KB)

Boa tarde Srs,

Segue em anexo orçamento para serviços conforme solicitado.

Att

Em qui., 5 de fev. de 2026 às 10:34, Departamento de Tecnologia da Informação <areatecnica.ti@mariana.mg.gov.br> escreveu:

Prezados,

Solicito a elaboração de proposta comercial para a prestação de serviços especializados em cibersegurança e infraestrutura de rede, com foco na otimização do firewall de borda desta municipalidade conforme documentação anexa.

--

Att,

Flávio Coelho Soares

Coordenador Departamento de Tecnologia da Informação

Prefeitura Municipal de Mariana

CNPJ: 18295303000144

Praça JK SN - Centro

CEP: 35420-000 - Mariana - MG

Contato: (31) 3557-9051 - (31) 3557-9007

--

Att

Daniel Almeida da Costa Netto



CNPJ: 36.153.897/0001-30
IE: 003654174.00-97
PRAÇA DA MATRIZ, 30 - GLAURA
OURO PRETO -MG - CEP: 35408-000



SONICWALL
NETWORK SECURITY ADMINISTRATOR





CNPJ: 36.153.897/0001-30
IE: 003654174.00-97
PRAÇA DA MATRIZ, 30 - GLAURA
OURO PRETO - MG - CEP: 35408-000

À Prefeitura Municipal de Mariana
CNPJ 18.295.303/0001-44
Praça JK s/n - Centro
Mariana - MG
CEP 35.420.000
Telefone: 0xx3135579000

Objeto:

Atualização de firewall PFSense para última versão estável assim como atualização / configuração de todos os pacotes utilizados e compatíveis com a nova versão.

Atualização / Otimização de ferramenta de IPS / IDS e ajustes avançados para o ambiente da prefeitura.

Revisão da lógica de segmentação das VLANs para mitigar movimentação lateral de ameaças.

Auditoria / correção completa da tabela de regras.

--

Passagem de conhecimento sobre as tecnologias implantadas.

Valor total = R\$ 16.490,00 (Dezesseis mil, quatrocentos e noventa reais).

Validade da proposta: 30 dias

Ouro Preto, 09 de Fevereiro de 2026.

INFRA OURO

Daniel Almeida da Costa Netto

CREA MG 197624

(31) 98797-1747

DANIEL ALMEIDA
DA COSTA
NETTO:06890915674

Assinado digitalmente por DANIEL ALMEIDA DA
COSTA NETTO:06890915674
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla
v5, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital
OU=Certificado PF A3, CN=DANIEL ALMEIDA DA
COSTA NETTO:06890915674
Razão: Eu sou o autor deste documento
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.1



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA

Identificação do Contribuinte:

RAZÃO SOCIAL: **INFRAOURO LTDA**

CNPJ: 36.153.897/0001-30

Endereço: PC MATRIZ, 30 ***** GLAURA - OURO
PRETO - MG CEP: 35.408-000

A Fazenda Pública Municipal, atendendo à solicitação da parte interessada, CERTIFICA que, revendo seus arquivos e apontamentos até a presente data, NÃO FORAM ENCONTRADOS débitos cuja responsabilidade tributária e/ou fiscal é vinculada ao contribuinte acima.

Ressalva-se à Fazenda Pública o direito de constituir novos créditos incidentes sobre o contribuinte acima identificado e que, porventura, venham a ser apurados posteriormente à emissão da presente certidão, ressaltando-se mais o direito de consolidar a este, os débitos porventura vinculados a outros contribuintes em decorrência da não atualização dos dados cadastrais.

Esta certidão não comprova a ausência de débitos relativos à Dívida Ativa da Tarifa Básica de Operacionalização, também conhecida como "TBO do SEMAE".

Por ser verdade, firma a presente CERTIDÃO para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Emitida em: 03/03/2026 16:08:38

Válida até o dia: 30/08/2026

Código de controle da certidão: ED9A6114565B80822010

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página da
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

LICITACAO



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: INFRAOURO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 36.153.897/0001-30

Certidão nº: 15038932/2026

Expedição: 09/03/2026, às 16:24:10

Validade: 05/09/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **INFRAOURO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **36.153.897/0001-30**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Voltar

Imprimir



Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 36.153.897/0001-30
Razão Social: INFRAOURO LTDA
Endereço: PRA MATRIZ 30 / GLAURA / OURO PRETO / MG / 35408-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 21/02/2026 a 22/03/2026

Certificação Número: 2026022105225614597599

Informação obtida em 03/03/2026 23:18:28

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA
ATIVA DA UNIÃO**

Nome: INFRAOURO LTDA
CNPJ: 36.153.897/0001-30

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 10:58:50 do dia 07/01/2026 <hora e data de Brasília>.

Válida até 06/07/2026.

Código de controle da certidão: **0BA5.E9B7.F04C.6BD4**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

**SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA DE MINAS GERAIS****CERTIDÃO DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS****Negativa**CERTIDÃO EMITIDA EM:
05/01/2026CERTIDÃO VALIDA ATÉ:
05/04/2026

NOME/NOME EMPRESARIAL: INFRAOURO LTDA

INSCRIÇÃO ESTADUAL:
003654174.00-97

CNPJ/CPF: 36.153.897/0001-30

SITUAÇÃO: Ativo

LOGRADOURO: PRAÇA MATRIZ

NÚMERO: 30

COMPLEMENTO:

BAIRRO: GLAURA

CEP: 35408000

DISTRITO/POVOADO:

MUNICÍPIO: OURO PRETO

UF: MG

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. Não constam débitos relativos a tributos administrados pela Fazenda Pública Estadual e/ou Advocacia Geral do Estado;

2. No caso de utilização para lavratura de escritura pública ou registro de formal de partilha, de carta de adjudicação expedida em autos de inventário ou de arrolamento, de sentença em ação de separação judicial, divórcio, ou de partilha de bens na união estável e de escritura pública de doação de bens imóveis, esta certidão somente terá validade se acompanhada da Certidão de Pagamento / Desoneração do ITCD, prevista no artigo 39 do Decreto 43.981/2005.

Certidão válida para todos os estabelecimentos da empresa, alcançando débitos tributários do sujeito passivo em Fase Administrativa ou inscritos em Dívida Ativa.

IDENTIFICAÇÃO

NÚMERO DO PTA

DESCRIÇÃO

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no sítio da Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais em www.fazenda.mg.gov.br => certidão de débitos tributários => certificar documentos

CÓDIGO DE CONTROLE DE CERTIDÃO:2026000951852464

Histórico do Empregador

O Histórico do Empregador apresenta os registros dos CRF concedidos nos últimos 24 meses, conforme Orientações Regularidade do Empregador.

Inscrição: 36.153.897/0001-30

Razão social: INFRAOURO LTDA

Data de Emissão/ Leitura	Data de Validade	Número do CRF
21/02/2026	21/02/2026 a 22/03/2026	2026022105225614597599
02/02/2026	02/02/2026 a 03/03/2026	2026020223205614597582
14/01/2026	14/01/2026 a 12/02/2026	2026011403405614597517
26/12/2025	26/12/2025 a 24/01/2026	2025122608045614597561
06/12/2025	06/12/2025 a 04/01/2026	2025120607355614597524
17/11/2025	17/11/2025 a 16/12/2025	2025111703395614597550
26/10/2025	26/10/2025 a 24/11/2025	2025102605035614597530
06/10/2025	06/10/2025 a 04/11/2025	2025100604235614597540
17/09/2025	17/09/2025 a 16/10/2025	2025091708115614597570
28/08/2025	28/08/2025 a 26/09/2025	2025082821325614597516
08/08/2025	08/08/2025 a 06/09/2025	2025080819265614597555
20/07/2025	20/07/2025 a 18/08/2025	2025072003465614597547
01/07/2025	01/07/2025 a 30/07/2025	2025070104485614597545
12/06/2025	12/06/2025 a 11/07/2025	2025061207545614597535
23/05/2025	23/05/2025 a 21/06/2025	2025052321105614597507
04/05/2025	04/05/2025 a 02/06/2025	2025050403585614597535
15/04/2025	15/04/2025 a 14/05/2025	2025041506275614597580
27/03/2025	27/03/2025 a 25/04/2025	2025032706145614597564
08/03/2025	08/03/2025 a 06/04/2025	2025030804275614597527
17/02/2025	17/02/2025 a 18/03/2025	2025021802515614597530
29/01/2025	29/01/2025 a 27/02/2025	2025012908565614597585
10/01/2025	10/01/2025 a 08/02/2025	2025011004535614597535
22/12/2024	22/12/2024 a 20/01/2025	2024122204145614597513
03/12/2024	03/12/2024 a 01/01/2025	2024120305545614597547
14/11/2024	14/11/2024 a 13/12/2024	2024111405365614597519

Data de Emissão/ Leitura	Data de Validade	Número do CRF
07/10/2024	07/10/2024 a 05/11/2024	2024100706205614597596
18/09/2024	18/09/2024 a 17/10/2024	2024091821465614597521
30/08/2024	30/08/2024 a 28/09/2024	2024083012155614597512
11/08/2024	11/08/2024 a 09/09/2024	2024081104325614597569
23/07/2024	23/07/2024 a 21/08/2024	2024072401295614597518
04/07/2024	04/07/2024 a 02/08/2024	2024070422435614597575
15/06/2024	15/06/2024 a 14/07/2024	2024061504095614597545
27/05/2024	27/05/2024 a 25/06/2024	2024052706295614597512
08/05/2024	08/05/2024 a 06/06/2024	2024050804415614597557
19/04/2024	19/04/2024 a 18/05/2024	2024041919374094954470
31/03/2024	31/03/2024 a 29/04/2024	2024033101450865152581
12/03/2024	12/03/2024 a 10/04/2024	2024031219382927358895

Resultado da consulta em 03/03/2026 23:19:07

Voltar

Assunto: **Re: Solicitação de proposta comercial - Atualização e Hardening de Segurança – Firewall pfSense (v2.8.1)**
De: Fábio Crivelari Isidorio <fabioisidrio@yahoo.com.br>
Para: Departamento de Tecnologia da Informação <areatecnica.ti@mariana.mg.gov.br>
Data: 10/02/2026 15:42



-
- Orcamento_-_AP_outdoor_-_atualassinado.pdf (~326 KB)

Boa tarde, Flávio,

Estou enviando o orçamento conforme solicitado.

Cordialmente,
Fábio Crivelari

Em quinta-feira, 5 de fevereiro de 2026 às 16:50:33 BRT, Departamento de Tecnologia da Informação <areatecnica.ti@mariana.mg.gov.br> escreveu:

Prezados,

Solicito a elaboração de proposta comercial para a prestação de serviços especializados em cibersegurança e infraestrutura de rede, com foco na otimização do firewall de borda desta municipalidade conforme documentação anexa.

--

Att,

Flávio Coelho Soares

Coordenador Departamento de Tecnologia da Informação

Prefeitura Municipal de Mariana

CNPJ: 18295303000144

Praça JK SN - Centro

CEP: 35420-000 - Mariana - MG

Contato: (31) 3557-9051 - (31) 3557-9007



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SUPRIMENTOS E
TRANSPARÊNCIA

COORDENADORIA DE COMPRAS

Telefones: 3557-9018 / 3557-9020

COTAÇÃO DE PREÇOS

FORNECEDOR:

Razão social: 26.723.927 FABIO CRIVELARI ISIDORIO
Endereço: R. Costa Pacheco, 70, bairro Salgado Filho
Belo Horizonte – MG. CEP: 30.550-080
Telefone: 31 99268-6718
Email: fabioisidrio@yahoo.com.br
CNPJ: 26.723.927/0001-43
Data: 10/02/2026
Dados Bancários: CC:589622159-9 AG:2782 Banco do Brasil

CARIMBO CNPJ

26.723.927/0001-43

**26.723.927 FABIO CRIVELARI
ISIDORIO**

**Rua Costa Pacheco, nº70, bairro Salgado
Filho**

CEP: 30.550-080 - Belo Horizonte-MG

Assinatura Responsável:



Documento assinado digitalmente

FABIO CRIVELARI ISIDORIO

Data: 10/02/2026 15:40:35-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SOLICITAÇÃO DE COMPRAS/SERVIÇOS - ANEXO I

QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ESPECIFICAÇÃO
01	R\$ 21.950,00	R\$ 21.950,00	Item - Contratação de empresa para a execução de atualização assistida, endurecimento (hardening) e otimização de infraestrutura do Firewall de borda da Prefeitura Municipal de Mariana, abrangendo a migração da versão 2.7.2-RELEASE para a versão 2.8.1-RELEASE (ou superior estável) do software pfSense CE, conforme as especificações detalhadas neste instrumento. Os serviços deverão ser executados seguindo rigorosamente a seguinte ordem cronológica e técnica: Auditoria e Resiliência de Dados (Pré-Upgrade): - Execução de rotina de integridade ZFS Scrub no pool de armazenamento atual. - Criação de ZFS Boot Environments (Snapshots) para assegurar a reversibilidade imediata (rollback)

sem perda de dados em caso de instabilidade.

- Exportação e validação de backup integral das configurações vigentes.

2. Atualização de Versão e Kernel:

- Migração assistida do sistema operacional para a versão **2.8.1-RELEASE (amd64)**.
- Atualização de todos os pacotes binários e dependências do sistema operacional base (FreeBSD).
- Validação de compatibilidade de drivers de hardware com o novo kernel.

3. Modernização do IDS/IPS e Inspeção de Camada 7:

- Reinstalação e tunagem dos motores de detecção **Snort ou Suricata**.
- Implementação de regras de mitigação de ameaças baseadas no cenário atual de cibersegurança.
- Ajuste de performance para reduzir a latência de inspeção profunda de pacotes (DPI).

4. Otimização do Filtro de Conteúdo e DNS:

- Migração de listas de bloqueio para o **pfBlockerNG** em modo Python, visando maior eficiência na versão 2.8.
- Atualização das bases de dados de **GeoIP** e Reputação de Domínios.
- Revisão da inspeção de tráfego criptografado (HTTPS) para conformidade com novos certificados.

5. Hardening (Segurança Ofensiva e Defensiva):

- Desativação de protocolos de criptografia obsoletos, forçando o uso de **TLS 1.2 e 1.3**.
- Aplicação de políticas de **Hardening de Kernel** para proteção contra ataques de negação de serviço (DoS/DDoS).
- Restrição de acesso à interface administrativa (WebGUI) e serviços críticos.

6. Segmentação e Auditoria de Tráfego:

- Revisão da lógica de segmentação das **VLANs** para mitigar movimentação lateral de ameaças.
- Auditoria completa da tabela de regras, eliminando

			permissões redundantes ou excessivas. 7. Monitoramento e Observabilidade: • Configuração de dashboards de tráfego e relatórios de acesso (ex: Lightsquid/ntopng). • Integração e ajuste de logs para auditoria técnica e conformidade com a LGPD. 8. Capacitação Técnica e Documentação: • Transferência de conhecimento para a equipe de TI municipal sobre as novas funcionalidades da versão 2.8.1. • Entrega de Relatório Técnico Final de Implantação e Manual de Recuperação de Desastres.
--	--	--	---



ESTADO DE MINAS GERAIS
MUNICÍPIO DE MARIANA

Praça Juscelino Kubitschek, - Centro - Mariana - MG
CEP: 35420-003 CNPJ: 18.295.303/0001-44 Telefone: (31) 3557-9018
E-mail: compras@mariana.mg.gov.br Site: 3135579018

Solicitação de Compra Nº 141/2026

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ATUALIZAÇÃO ASSISTIDA PARA SEPLA

Solicitante: MARLON PAULO FIGUEIREDO SILVA **Data da Solicitação:** 04/03/2026
Organograma: 1800100000 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA SEPLAF
Local de Entrega: SEDE DO MUNICÍPIO
Objeto: TRATA-SE DE SERVIÇO LÓGICO, EFETUADO EM SISTEMA DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA, SERÁ ENTREGUE DIRETAMENTE AO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E INOVAÇÃO MUNICIPAL.
Justificativa: CONFORME DFD Nº 02/2026 A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE ATUALIZAÇÃO ASSISTIDA, ENDURECIMENTO (HARDENING) E OTIMIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO FIREWALL DE BORDA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA, ABRANGENDO A MIGRAÇÃO DA VERSÃO 2.7.2-RELEASE PARA A VERSÃO 2.8.2-RELEASE (OU SUPERIOR ESTÁVEL) DO SOFTWARE PFSense CE
Observações:

Itens solicitados:

Item	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unit. Previsto	Preço Total Previsto
1	1,000	SV	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE ATUALIZAÇÃO ASSISTIDA, ENDURECIMENTO (HARDENING) E OTIMIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO FIREWALL DE BORDA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA, ABRANGENDO A MIGRAÇÃO DA VERSÃO 2.7.2-RELEASE PARA A VERSÃO 2.8.1-RELEASE (OU SUPERIOR ESTÁVEL) DO SOFTWARE PFSense CE, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS NESTE INSTRUMENTO. - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE ATUALIZAÇÃO ASSISTIDA, ENDURECIMENTO (HARDENING) E OTIMIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO FIREWALL DE BORDA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA, ABRANGENDO A MIGRAÇÃO DA VERSÃO 2.7.2-RELEASE PARA A VERSÃO 2.8.1-RELEASE (OU SUPERIOR ESTÁVEL) DO SOFTWARE PFSense CE, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS NESTE INSTRUMENTO. OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SEGUINDO RIGOROSAMENTE A SEGUINTE ORDEM CRONOLÓGICA E TÉCNICA: 1. AUDITORIA E RESILIÊNCIA DE DADOS (PRÉ-UPGRADE): * EXECUÇÃO DE ROTINA DE INTEGRIDADE ZFS SCRUB NO POOL DE ARMAZENAMENTO ATUAL. * CRIAÇÃO DE ZFS BOOT ENVIRONMENTS (SNAPSHOTS) PARA ASSEGURAR A REVERSIBILIDADE IMEDIATA (ROLLBACK) SEM PERDA DE DADOS EM CASO DE INSTABILIDADE. * EXPORTAÇÃO E VALIDAÇÃO DE BACKUP INTEGRAL DAS CONFIGURAÇÕES VIGENTES. 2. ATUALIZAÇÃO DE VERSÃO E KERNEL: * MIGRAÇÃO ASSISTIDA DO SISTEMA OPERACIONAL PARA A VERSÃO 2.8.1-RELEASE (AMD64). * ATUALIZAÇÃO DE TODOS OS PACOTES BINÁRIOS E DEPENDÊNCIAS DO SISTEMA OPERACIONAL BASE (FREEBSD). * VALIDAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE DRIVERS DE HARDWARE COM O NOVO KERNEL. 3. MODERNIZAÇÃO DO IDS/IPS E INSPEÇÃO DE	0,0000	0,00

- CAMADA 7:
- * REINSTALAÇÃO E TUNAGEM DOS MOTORES DE DETECÇÃO SNORT OU SURICATA.
 - * IMPLEMENTAÇÃO DE REGRAS DE MITIGAÇÃO DE AMEAÇAS BASEADAS NO CENÁRIO ATUAL DE CIBERSEGURANÇA.
 - * AJUSTE DE PERFORMANCE PARA REDUZIR A LATÊNCIA DE INSPEÇÃO PROFUNDA DE PACOTES (DPI).
4. OTIMIZAÇÃO DO FILTRO DE CONTEÚDO E DNS:
- * MIGRAÇÃO DE LISTAS DE BLOQUEIO PARA O PFBLOCKERNG EM MODO PYTHON, VISANDO MAIOR EFICIÊNCIA NA VERSÃO 2.8.
 - * ATUALIZAÇÃO DAS BASES DE DADOS DE GEOLP E REPUTAÇÃO DE DOMÍNIOS.
 - * REVISÃO DA INSPEÇÃO DE TRÁFEGO CRIPTOGRAFADO (HTTPS) PARA CONFORMIDADE COM NOVOS CERTIFICADOS.
5. HARDENING (SEGURANÇA OFENSIVA E DEFENSIVA):
- * DESATIVAÇÃO DE PROTOCOLOS DE CRIPTOGRAFIA OBSOLETOS, FORÇANDO O USO DE TLS 1.2 E 1.3.
 - * APLICAÇÃO DE POLÍTICAS DE HARDENING DE KERNEL PARA PROTEÇÃO CONTRA ATAQUES DE NEGAÇÃO DE SERVIÇO (DOS/DDOS).
 - * RESTRIÇÃO DE ACESSO À INTERFACE ADMINISTRATIVA (WEBGUL) E SERVIÇOS CRÍTICOS.
6. SEGMENTAÇÃO E AUDITORIA DE TRÁFEGO:
- * REVISÃO DA LÓGICA DE SEGMENTAÇÃO DAS VLANS PARA MITIGAR MOVIMENTAÇÃO LATERAL DE AMEAÇAS.
 - * AUDITORIA COMPLETA DA TABELA DE REGRAS, ELIMINANDO PERMISSÕES REDUNDANTES OU EXCESSIVAS.
7. MONITORAMENTO E OBSERVABILIDADE:
- * CONFIGURAÇÃO DE DASHBOARDS DE TRÁFEGO E RELATÓRIOS DE ACESSO (EX: LIGHTSQUID/NTOPNG).
 - * INTEGRAÇÃO E AJUSTE DE LOGS PARA AUDITORIA TÉCNICA E CONFORMIDADE COM A LGPD.
8. CAPACITAÇÃO TÉCNICA E DOCUMENTAÇÃO:
- * TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO PARA A EQUIPE DE TI MUNICIPAL SOBRE AS NOVAS FUNCIONALIDADES DA VERSÃO 2.8.L.
 - * ENTREGA DE RELATÓRIO TÉCNICO FINAL DE IMPLANTAÇÃO E MANUAL DE RECUPERAÇÃO DE DESASTRES.

Máscara	Descrição da Despesa	Valor Estimado
---------	----------------------	----------------

Preço Total Itens: 0,00

Mariana, 04 de Março de 2026.

.....
MARLON PAULO FIGUEIREDO SILVA



ESTADO DE MINAS GERAIS
MUNICIPIO DE MARIANA
Gestor do Contrato: MUNICIPIO DE MARIANA

Praça Juscelino Kubitschek, null - Centro - Mariana - MG
 CEP: 35420-003 CNPJ: 18.295.303/0001-44 Telefone: (31) 3557-9018
 E-mail: compras@mariana.mg.gov.br Site: /mariana.mg.gov.br/

SOLICITAÇÃO DE FORNECIMENTO
Nr.: 1268/2026

Processo Administrativo: N/A
 Contrato: Sem termo
 Nº da Licitação: null/null
 Modalidade:
 Data da Contratação: 04/03/2026
 Data da Solicitação: 05/03/2026
 Sequencial do Contrato: 3176

Fornecedor: INFRAOURO LTDA

CPF/CNPJ: 36.153.897/0001-30

Endereço: MATRIZ, 30, GLAURA - 35408-000, OURO PRETO - MG

E-mail: dacnop@hotmail.com

Telefone(s): 3187971747

Prezados senhores,

Comunicamos que o fornecedor acima foi vencedor do(s) item(ns) especificado(s) abaixo.

Aguardamos, portanto, o fiel cumprimento das especificações e condições constantes no Processo Licitatório.

Organograma: 1800100296 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA SEPLAF

Condição de Pagamento:

Prazo de Entrega:

Local de Entrega:

Objeto da Contratação: TRATA-SE DE SERVIÇO LÓGICO, EFETUADO EM SISTEMA DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA, SERÁ ENTREGUE DIRETAMENTE AO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E INOVAÇÃO MUNICIPAL.

Observações: TRATA-SE DE SERVIÇO LÓGICO, EFETUADO EM SISTEMA DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA, SERÁ ENTREGUE DIRETAMENTE AO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E INOVAÇÃO MUNICIPAL.

Empenho: 3231/2026

Despesas:

656 - 18.001.04.126.0001.2528.3.3.90.40.00 - MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TI E TELEFONIA

Desdobramento : 3.3.90.40.00.00.00.00

Recurso : 1.708.000.0000 - Transferência da União Referente à Compensação Financeira de Recursos Minerais

Item	Quantidade	Unid.	Cod.	Especificação do material	Marca	Preço Un.	Preço Total
1	1,000	SV	9971067019728	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE ATUALIZAÇÃO ASSISTIDA, ENDURECIMENTO (HARDENING) E OTIMIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO FIREWALL DE BORDA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA, ABRANGENDO A MIGRAÇÃO DA VERSÃO 2.7.2-RELEASE PARA A VERSÃO 2.8.1-RELEASE (OU SUPERIOR ESTÁVEL) DO SOFTWARE PFSense CE, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS NESTE INSTRUMENTO. - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE ATUALIZAÇÃO ASSISTIDA, ENDURECIMENTO (HARDENING) E OTIMIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO FIREWALL DE BORDA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA, ABRANGENDO A MIGRAÇÃO DA VERSÃO 2.7.2-RELEASE PARA A VERSÃO 2.8.1-RELEASE (OU		16.490,0000	16.490,00

CÓPIA

SUPERIOR ESTÁVEL) DO SOFTWARE PFSense CE, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS NESTE INSTRUMENTO.

OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SEGUINDO RIGOROSAMENTE A SEGUINTE ORDEM CRONOLÓGICA E TÉCNICA:

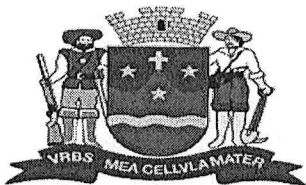
1. AUDITORIA E RESILIÊNCIA DE DADOS (PRÉ-UPGRADE):
 - * EXECUÇÃO DE ROTINA DE INTEGRIDADE ZFS SCRUB NO POOL DE ARMAZENAMENTO ATUAL.
 - * CRIAÇÃO DE ZFS BOOT ENVIRONMENTS (SNAPSHOTS)
 - PARA ASSEGURAR A REVERSIBILIDADE IMEDIATA (ROLLBACK) SEM PERDA DE DADOS EM CASO DE INSTABILIDADE.
 - * EXPORTAÇÃO E VALIDAÇÃO DE BACKUP INTEGRAL DAS CONFIGURAÇÕES VIGENTES.
2. ATUALIZAÇÃO DE VERSÃO E KERNEL:
 - * MIGRAÇÃO ASSISTIDA DO SISTEMA OPERACIONAL PARA A VERSÃO 2.8.1-RELEASE (AMD64).
 - * ATUALIZAÇÃO DE TODOS OS PACOTES BINÁRIOS E DEPENDÊNCIAS DO SISTEMA OPERACIONAL BASE (FREEBSD).
 - * VALIDAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE DRIVERS DE HARDWARE COM O NOVO KERNEL.
3. MODERNIZAÇÃO DO IDS/IPS E INSPEÇÃO DE CAMADA 7:
 - * REINSTALAÇÃO E TUNAGEM DOS MOTORES DE DETECÇÃO SNORT OU SURICATA.
 - * IMPLEMENTAÇÃO DE REGRAS DE MITIGAÇÃO DE AMEAÇAS BASEADAS NO CENÁRIO ATUAL DE CIBERSEGURANÇA.
 - * AJUSTE DE PERFORMANCE PARA REDUZIR A LATÊNCIA DE INSPEÇÃO PROFUNDA DE PACOTES (DPI).
4. OTIMIZAÇÃO DO FILTRO DE CONTEÚDO E DNS:
 - * MIGRAÇÃO DE LISTAS DE BLOQUEIO PARA O PFBLOCKERNG EM MODO PYTHON, VISANDO MAIOR EFICIÊNCIA NA VERSÃO 2.8.
 - * ATUALIZAÇÃO DAS BASES DE DADOS DE GEOLP E REPUTAÇÃO DE DOMÍNIOS.
 - * REVISÃO DA INSPEÇÃO DE TRÁFEGO CRIPTOGRAFADO (HTTPS) PARA CONFORMIDADE COM NOVOS CERTIFICADOS.
5. HARDENING (SEGURANÇA OFENSIVA E DEFENSIVA):
 - * DESATIVAÇÃO DE PROTOCOLOS DE CRIPTOGRAFIA OBSOLETOS, FORÇANDO O USO DE TLS 1.2 E 1.3.
 - * APLICAÇÃO DE POLÍTICAS DE HARDENING DE KERNEL PARA PROTEÇÃO CONTRA ATAQUES DE NEGAÇÃO DE SERVIÇO (DOS/DDOS).
 - * RESTRIÇÃO DE ACESSO À INTERFACE ADMINISTRATIVA (WEBGUL) E SERVIÇOS CRÍTICOS.
6. SEGMENTAÇÃO E AUDITORIA DE TRÁFEGO:
 - * REVISÃO DA LÓGICA DE SEGMENTAÇÃO DAS VLANS PARA MITIGAR MOVIMENTAÇÃO LATERAL DE AMEAÇAS.
 - * AUDITORIA COMPLETA DA TABELA DE REGRAS, ELIMINANDO PERMISSÕES REDUNDANTES OU EXCESSIVAS.
7. MONITORAMENTO E OBSERVABILIDADE:
 - * CONFIGURAÇÃO DE DASHBOARDS DE TRÁFEGO E RELATÓRIOS DE ACESSO (EX: LIGHTSQUID/NTOPNG).
 - * INTEGRAÇÃO E AJUSTE DE LOGS PARA AUDITORIA TÉCNICA E CONFORMIDADE COM A LGPD.
8. CAPACITAÇÃO TÉCNICA E DOCUMENTAÇÃO:
 - * TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO PARA A EQUIPE DE TI MUNICIPAL SOBRE AS NOVAS FUNCIONALIDADES DA VERSÃO 2.8.1.
 - * ENTREGA DE RELATÓRIO TÉCNICO FINAL DE IMPLANTAÇÃO E MANUAL DE RECUPERAÇÃO DE DESASTRES.

	Total Geral:	16.490,00
--	--------------	-----------

Mariana/MG, 05 de Março de 2026

MARLON PAULO FIGUEIREDO SILVA

Assinatura e Carimbo do Responsável



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-003 — ESTADO DE MINAS GERAIS

AUTORIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO DIRETA PELA AUTORIDADE COMPETENTE

DISPENSA: SEQUENCIAL 3176/2026

OBJETO: TRATA-SE DE SERVIÇO LÓGICO, EFETUADO EM SISTEMA DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA, SERÁ ENTREGUE DIRETAMENTE AO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E INOVAÇÃO MUNICIPAL.

AUTORIZO a DISPENSA DE LICITAÇÃO, nos termos do com fulcro no artigo 75, inciso II, da Lei 14.133, de 1º de abril de 2021 e demais normas pertinentes, para **TRATA-SE DE SERVIÇO LÓGICO, EFETUADO EM SISTEMA DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA, SERÁ ENTREGUE DIRETAMENTE AO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E INOVAÇÃO MUNICIPAL.** em favor da empresa de menor preço INFRAOURO LTDA no valor total R\$ 16.490,00 observados os trâmites legais necessários, considerando as informações contidas no Despacho SRA-PR-SETCOMP (SEI nº32541283) e da nota de crédito SEI nº 32516504.

Mariana, 04 de Março de 2026

MARLON PAULO FIGUEIREDO SILVA

Secretário Municipal de Planejamento, Fazenda e Governança