

Estudo Técnico Preliminar 11/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: Requisição 3751132024

2. Descrição da necessidade

Dispensa de licitação, com objetivo de contratar empresa para fonecimento, instalação e configuração de 18 (dezoito) leitores faciais, compatíveis com o sistema de controle de acesso Hikcenter, atualmente usado pelo Ministério Público do Maranhão.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Segurança Institucional	Regina Cláudia dos Santos Gomes

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os leitores faciais deverão ser instalados nas dependências internas dos prédios do Ministério Público do Maranhão, além de serem compatíveis com o sistema de controle de acesso Hikcenter, atualmente em uso.

Os equipamentos deverão ter as seguintes especificações mínimas:

1. ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

a. LEITOR FACIAL

- Leitor Facial para portas com suporte a 10.000 faces;
- Possuir tela sensível ao toque LCD de no mínimo 7";
- Possuir lente dupla de no mínimo 2MP grande angular;
- Permitir o reconhecimento facial a uma distância mínima de 0,3 m a 2 m;
- Possuir precisão de reconhecimento $\geq 99\%$;
- Possuir capacidade de armazenar no mínimo 10.000 faces e 10.000 cartões Mifare 13.56MHz diretamente no dispositivo;
- Possuir múltiplos modos de autenticação;
- Possuir função que permite identificar tentativa de falsificação do reconhecimento facial quando utilizado fotográficas;
- Possuir 01 interface ethernet 10/100/1000Mbps;
- Possuir no mínimo 01 interface Wiegand;
- Deverá possibilitar operação de forma autônoma independente de uso de qualquer software;
- Permitir o uso de no mínimo 01 leitor de cartão e/ou digital escravo via comunicação RS-485 ou Wiegand;
- Permitir Conexão com Controladoras de acesso externo via comunicação RS-485 ou comunicação Wiegand;
- Possuir tensão de alimentação de 12Vdc;
- Deverá operar nas temperaturas de -30° a 50° C;
- Possuir no mínimo 01 interface de entrada para fechadura eletromagnética ou eletroímã NA/NF;
- Deverá vir acompanhado de pelo menos 01 fonte 12Vdc 5A do tipo nobreak com suporte a baterias de 12vdc 7Ah;
- Possuir capacidade de reter no mínimo 50.000 eventos no modo off-line;
- Possuir no mínimo 01 interface para botão de saída;
- Possuir no mínimo 01 interface de violação de abertura.

b. FECHADURA ELETROMAGNÉTICA

- Fechadura Eletromagnética para porta até 270kg de força, com suporte;
- Deverá ser destinado às portas de folha simples;
- Deve suportar carga linear de, pelo menos, 250Kg;
- Deve possuir materiais com proteção antimagnetismo residual;
- Deve possuir sinalização do estado por relê (NA/NF);

- Deve possuir LED indicador do estado aberto/fechado;
- Deve possuir corrente máxima de operação de 500 mA;
- Deve suportar alimentação elétrica de 12VDC
- Deve ser fornecido com todos os acessórios adequados à fixação;
- Deve suportar operação com umidade de 10 a 90%, não condensada, no mínimo;

c. BOTÃO DE REQUISIÇÃO DE SAÍDA

- Botão para abertura de portas;
- Deve possuir dimensões compatível com caixas elétricas 4x2"
- Deve possuir espelho em alumínio escovado
- Deve possuir botão em metal
- Deve possuir contato de saída Normalmente Aberto e Normalmente Fechado
- Deve suportar alimentação elétrica de 3A e 36VDC
- Deve suportar temperatura de operação de no mínimo -10 a 50°C
- Deve suportar operação com umidade de 10 a 90%, não condensada, no mínimo.

d. BOTOEIRA DE EMERGENCIA

- Botoeira do tipo "Quebre o Vidro" para abertura emergencial da porta;
- Deverá suportar correntes mínimas de 3A a 36VDC;
- Possuir relé de saída com contatos NO, NF e COM
- Deve ser construído com material a prova de fogo
- Fornecido na Cor Verde
- Humidade de operação: 10% a 90% (não condensante)
- Temperatura de Operação: +10 a 90 C
- Deve possuir dimensões compatíveis com instalação em caixa 4x4
- Fornecimento de Cartão de Proximidade
- Cartão de Proximidade para controle de acesso;
- Deverá operar na frequência de 13.56Mhz;
- Possuir memória interna de 1K Byte;
- Possuir funcionalidade de leitura e escrita;
- Possuir distância de leitura mínima de 10cm;
- Capacidade de Escrita mínima de 90.000 vezes;
- Armazenamento de dados mínimo de 10 anos;

2. SERVIÇOS COM INSUMOS

A empresa deve fornecer material para ponto lógico certificado para CFTV, conforme o que segue:

- a. Para este item, deverão ser considerados todos os insumos necessários para ponto lógico U/UTP 23AWG LSZH em até 25 metros de forma a atender às necessidades de funcionamento dos materiais;
- b. Todo o cabeamento deste item deverá atender as Normas Técnicas e Certificações vigentes da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- c. Para cada ponto deverá ser fornecido 2 (dois) patch-cords U/UTP 24AWG LSZH de mesmo modelo e fabricante do cabeamento horizontal ambos de 2,5 metros;
- d. O cabeamento deverá ser fornecido na cor verde e organizado conforme padrão já estabelecido na estrutura do prédio, seja em tubos de passagem ou pela eletrocalha, diretamente ao ponto de conexão;
- e. A tomada lógica deverá ser montada em caixa Condulete em Alumínio Ø 3/4" tipo universal com tampa;

5. Levantamento de Mercado

Por se tratar de objeto específico, não conseguimos encontrar equipamentos e valores junto ao sistema de consulta de preços do governo, Painel de Preços, e, diante disso, foi realizado levantamento, junto ao mercado local, de valores que pudessem satisfazer à necessidade imediata encontrada por esta Coordenadoria, sendo encontradas as cotações em relação aos materiais abaixo.

- 18 (dezoito) leitores faciais, conforme especificações.
- 18 (dezoito) suportes para baias e catracas de acesso;
- 02 (dois) botões de requisição de saída;
- 02 (duas) botoeiras de emergência;

- 02 (duas) fontes de alimentação;
- 02 (duas) fechaduras eletromagnéticas;
- 18 (dezoito) serviços de instalação dos leitores faciais.

Como **referência** foi solicitada cotação com modelos compatíveis com o sistema de de monitoramento e controle de acesso existente no Ministério Público do Maranhão - Sistema HikCenter.

Foi recebida a seguinte proposta comercial da empresa FONMART Tecnologia:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VL UNT	VL TTL
01	LEITOR FACIAL PARA AMBIENTE INTERNO – HIKVISION DS-K1T342-MWX	18	R\$ 2.140,90	R\$ 38.536,20
02	SUPORTE PARA LEITORAS DAS BAIAS – HIKVISION DS-KAB60-ZU1	18	R\$ 498,60	R\$ 8.974,80
03	BOTÃO DE REQUISIÇÃO DE SAÍDA – HIKVISION DS-K7P02	02	R\$ 124,92	R\$ 249,84
04	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA – HIKVISION DS-K7PEB	02	R\$ 250,08	R\$ 500,16
05	FONTE DE ALIMENTAÇÃO – MCM FIC 12V 5A	02	R\$ 158,82	R\$ 635,28
06	FECHADURA ELETROMAGNETICA	02	R\$ 692,02	R\$ 1.384,04
07	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, INCLUINDO MÃO DE OBRA E MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA NECESSÁRIOS	18	R\$ 1350,00	R\$ 24.300,00

O valor total desta proposta foi de R\$ 74.580,32 (setenta e quatro mil, quinhentos e oitenta reais e trinta e dois centavos).

Também, foi recebida a seguinte proposta comercial da empresa HDN Engenharia:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VL UNT	VL TTL
01	LEITOR FACIAL PARA AMBIENTE INTERNO – HIKVISION DS-K1T342-MWX	18	R\$ 1.549,80	R\$ 27.896,40
02	SUPORTE PARA LEITORAS DAS BAIAS – HIKVISION DS-KAB60-ZU1	18	R\$ 361,62	R\$ 6.509,16
03	BOTÃO DE REQUISIÇÃO DE SAÍDA – HIKVISION DS-K7P02	02	R\$ 145,53	R\$ 291,05
04	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA – HIKVISION DS-K7PEB	02	R\$ 126,12	R\$ 252,24
05	FONTE DE ALIMENTAÇÃO – MCM FIC 12V 5A	02	R\$ 172,08	R\$ 344,16
06	FECHADURA ELETROMAGNETICA	02	R\$ 645,75	R\$ 1.291,50
07	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, INCLUINDO MÃO DE OBRA E MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA NECESSÁRIOS	18	R\$ 1.230,00	R\$ 22.140,00

O valor total desta proposta foi de R\$ 58.724,51 (cinquenta e oito mil, setecentos e vinte e quatro reais e cinquenta e um centavos).

Por fim, foi recebida a seguinte proposta comercial da empresa TG SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VL UNT	VL TTL
01	LEITOR FACIAL PARA AMBIENTE INTERNO – HIKVISION DS-K1T342-MWX	18	1.846,85	33.243,21
02	SUPORTE PARA LEITORAS DAS BAIAS – HIKVISION DS-KAB60-ZU1	18	394,17	7.094,98
03	BOTÃO DE REQUISIÇÃO DE SAÍDA – HIKVISION DS-K7P02	02	157,17	314,34
04	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA – HIKVISION DS-K7PEB	02	134,95	269,90
05	FONTE DE ALIMENTAÇÃO – MCM FIC 12V 5A	02	177,24	354,48
06	FECHADURA ELETROMAGNETICA	02	671,58	1.343,16
07	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, INCLUINDO MÃO DE OBRA E MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA NECESSÁRIOS	18	1.388,60	24.994,80

O valor total desta proposta foi de R\$ 67.614,87 (sessenta e sete mil, seiscentos e quatorze reais e oitenta e sete centavos).

6. Descrição da solução como um todo

A solução compõe um conjunto formado de leitores faciais e componentes de instalação que deverão estar conectados remotamente junto à central de videomonitoramento do MPMA. Para tanto, é necessário que seja realizada instalação dos leitores nas entradas dos prédios, a fim de capturar ou homologar a imagem de qualquer pessoa através da leitura de sua face por inteligência facial.

Para comunicação deverão ser usados pontos lógicos U/UTP 23AWG LSZH em até 25 metros de forma a atender às necessidades de funcionamento dos materiais.

Todo o cabeamento deste item deverá atender as Normas Técnicas e Certificações vigentes da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas e atender também à padronização implementada nas instalações do Ministério Público do Maranhão.

Para cada ponto deverá ser fornecido 2 (dois) patch-cords U/UTP 24AWG LSZH de mesmo modelo e fabricante do cabeamento horizontal ambos de 2,5 metros, a fim de conectar os equipamentos aos pontos de rede e assim comunicar com a central de videomonitoramento, para proceder com a configuração.

O cabeamento deverá ser fornecido na cor verde e organizado conforme padrão já estabelecido na estrutura do prédio, seja em tubos de passagem ou pela eletrocalha, diretamente ao ponto de conexão, conforme padronização usada pelo MPMA.

A tomada lógica deverá ser montada em caixa Condulete em Alumínio Ø 3/4" tipo universal com tampa.

A especificação dos materiais deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

a. LEITOR FACIAL

- Leitor Facial para portas com suporte a 10.000 faces;
- Possuir tela sensível ao toque LCD de no mínimo 7";
- Possuir lente dupla de no mínimo 2MP grande angular;
- Permitir o reconhecimento facial a uma distância mínima de 0,3 m a 2 m;
- Possuir precisão de reconhecimento $\geq 99\%$;
- Possuir capacidade de armazenar no mínimo 10.000 faces e 10.000 cartões Mifare 13.56MHz diretamente no dispositivo;
- Possuir múltiplos modos de autenticação;
- Possuir função que permite identificar tentativa de falsificação do reconhecimento facial quando utilizado fotograficas;
- Possuir 01 interface ethernet 10/100/1000Mbps;
- Possuir no mínimo 01 interface Wiegand;
- Deverá possibilitar operação de forma autônoma independente de uso de qualquer software;
- Permitir o uso de no mínimo 01 leitor de cartão e/ou digital escravo via comunicação RS-485 ou Wiegand;
- Permitir Conexão com Controladoras de acesso externo via comunicação RS-485 ou comunicação Wiegand;
- Possuir tensão de alimentação de 12Vdc;
- Deverá operar nas temperaturas de -30° a 50° C;
- Possuir no mínimo 01 interface de entrada para fechadura eletromagnética ou eletroímã NA/NF;
- Deverá vir acompanhado de pelo menos 01 fonte 12Vdc 5A do tipo nobreak com suporte a baterias de 12vdc 7Ah;
- Possuir capacidade de reter no mínimo 50.000 eventos no modo off-line;
- Possuir no mínimo 01 interface para botão de saída;
- Possuir no mínimo 01 interface de violação de abertura.

b. FECHADURA ELETROMAGNÉTICA

- Fechadura Eletromagnética para porta até 270kg de força, com suporte;
- Deverá ser destinado às portas de folha simples;
- Deve suportar carga linear de, pelo menos, 250Kg;
- Deve possuir materiais com proteção antimagnetismo residual;
- Deve possuir sinalização do estado por relê (NA/NF);
- Deve possuir LED indicador do estado aberto/fechado;
- Deve possuir corrente máxima de operação de 500 mA;
- Deve suportar alimentação elétrica de 12VDC
- Deve ser fornecido com todos os acessórios adequados à fixação;
- Deve suportar operação com umidade de 10 a 90%, não condensada, no mínimo;

c. BOTÃO DE REQUISIÇÃO DE SAÍDA

- Botão para abertura de portas;
- Deve possuir dimensões compatível com caixas elétricas 4x2”
- Deve possuir espelho em alumínio escovado
- Deve possuir botão em metal
- Deve possuir contato de saída Normalmente Aberto e Normalmente Fechado
- Deve suportar alimentação elétrica de 3A e 36VDC
- Deve suportar temperatura de operação de no mínimo -10 a 50°C
- Deve suportar operação com umidade de 10 a 90%, não condensada, no mínimo.

d. BOTOEIRA DE EMERGENCIA

- Botoeira do tipo “Quebre o Vidro” para abertura emergencial da porta;
- Deverá suportar correntes mínimas de 3A a 36VDC;
- Possuir relé de saída com contatos NO, NF e COM
- Deve ser construído com material a prova de fogo
- Fornecido na Cor Verde
- Humidade de operação: 10% a 90% (não condensante)
- Temperatura de Operação: +10 a 90 C
- Deve possuir dimensões compatíveis com instalação em caixa 4x4
- Fornecimento de Cartão de Proximidade
- Cartão de Proximidade para controle de acesso;
- Deverá operar na frequência de 13.56Mhz;
- Possuir memória interna de 1K Byte;
- Possuir funcionalidade de leitura e escrita;
- Possuir distância de leitura mínima de 10cm;
- Capacidade de Escrita mínima de 90.000 vezes;
- Armazenamento de dados mínimo de 10 anos;

2. SERVIÇOS COM INSUMOS

A empresa deve fornecer material para ponto lógico certificado para CFTV, conforme o que segue:

- a. Para este item, deverão ser considerados todos os insumos necessários para ponto lógico U/UTP 23AWG LSZH em até 25 metros de forma a atender às necessidades de funcionamento dos materiais;
- b. Todo o cabeamento deste item deverá atender as Normas Técnicas e Certificações vigentes da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- c. Para cada ponto deverá ser fornecido 2 (dois) patch-cords U/UTP 24AWG LSZH de mesmo modelo e fabricante do cabeamento horizontal ambos de 2,5 metros;
- d. O cabeamento deverá ser fornecido na cor verde e organizado conforme padrão já estabelecido na estrutura do prédio, seja em tubos de passagem ou pela eletrocalha, diretamente ao ponto de conexão;
- e. A tomada lógica deverá ser montada em caixa Condulete em Alumínio Ø 3/4" tipo universal com tampa;

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Estima-se contratação de 18 (dezoito) leitores faciais para atender às necessidade de melhoria no controle de acesso, nas recepções de prédios-sede do Ministério Público do Maranhão.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 58.724,51

Estima-se o valor de R\$ 58.724,51 (cinquenta e oito mil, setecentos e vinte e quatro reais e cinquenta e um centavos) o valor de aquisição dos equipamentos, incluídos serviços de instalação e configuração, proposto pela empresa HDN Engenharia, conforme item 5, do Levantamento de Mercado.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Compete a administração buscar o menor dispêndio possível de recursos, assegurando a qualidade da aquisição e/ou da prestação do serviço, o que exige a escolha da solução mais adequada e eficiente dentre as diversas opções existentes já por ocasião da definição do objeto e das condições da contratação, posto que é essa descrição que impulsiona a seleção da proposta mais vantajosa, objetivo precípuo da licitação.

A propósito, Marçal Justen Filho, em sua obra Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos, Ed. Dialética, 10ª edição, ao discorrer sobre os trâmites internos da licitação, que se aplicam às dispensas e inexigibilidades de licitação, ensina:

“Como regra, as contratações promovidas pela Administração apresentam um custo. Esse custo consiste não apenas no montante de recursos públicos transferidos a terceiros. Mais que isso, o custo imposto à Administração se relaciona com a necessidade de opção entre diversas soluções mutuamente excludentes. Quando a Administração desembolsa um montante de recursos para uma contratação determinada, o referido montante não poderá ser utilizado para promover outras atividades. Por isso, existe o dever de a Administração desembolsar o menor valor possível para obter uma prestação porque isso lhe assegurará a possibilidade de desenvolver outras atividades com os recursos remanescentes. A vantagem caracteriza-se como a adequação e satisfação do interesse coletivo por via da execução do contrato. A maior vantagem possível configura-se pela conjugação de dois aspectos inter-relacionados. Um dos ângulos relaciona-se com a prestação a ser executada por parte da Administração; o outro vincula-se à prestação à cargo do particular. A maior vantagem apresenta-se quando a Administração assumir o dever de realizar a prestação menos onerosa e o particular se obrigar a realizar a melhor e mais completa prestação. Configura-se, portanto, uma relação custo-benefício. A maior vantagem corresponde à situação de menor custo e maior benefício para a Administração.”

Mais adiante aduz ainda o mesmo autor:

“Proíbe-se a aplicação de recursos públicos em empreendimentos com dimensões não estimadas ou estimadas em perspectivas irrealis, inexecutáveis, onerosas ou não isonômicas. Não poderá ser desencadeado um empreendimento sem serem cumpridas todas as exigências prévias. Nem sequer poderá iniciar-se a licitação sem o cumprimento de tais requisitos, que se inserem na fase interna da atividade administrativa. (...).

As duas finalidades básicas da etapa interna A primeira finalidade da Lei é evitar contratações administrativas defeituosas, assim entendidas aquelas que se inviabilizem ao longo da execução do objeto ou que não assegurem o aproveitamento mais eficiente dos recursos públicos.

Outra finalidade legal é promover uma licitação satisfatória, reduzindo o risco de conflitos, impugnações e atrasos. A definição do contrato e afixação das condições da licitação. Para atingir essas duas finalidades, é imperioso que a Administração identifique de modo perfeito o objeto a ser executado, a presença dos requisitos legais de admissibilidade da contratação e a conveniência da solução a ser adotada para execução do objeto contratado. Essa é a primeira etapa a ser cumprida pela Administração.”

A partir dessas premissas é que se deve avaliar o parcelamento do objeto, sem esquecer que, a rigor, objetos divisíveis, complexos ou de naturezas distintas devem ser parcelados em itens independentes com vistas à ampliação da competitividade – princípio básico da licitação –, propiciando, assim, que os licitantes apresentem propostas individualizadas para cada um deles, de acordo com suas condições, e, igualmente, que o julgamento seja feito em relação a cada qual, o que usualmente resulta em preços mais vantajosos.

Analisando, especificamente, os dispositivos de software e hardware que compõe um sistema de videomonitoramento, videntese que a compatibilidade e integração de seus componentes são requisitos imprescindíveis para o correto e eficiente funcionamento de todo o sistema, pois um não funcionará bem sem o outro.

Portanto, o fornecimento e instalação de todos os equipamentos necessitam de perfeita integração. O gravador digital precisa ser compatível com os equipamentos de armazenamento; e todos estes devem ser compatíveis com o servidor e sistema de gerenciamento.

Nota-se que no mercado existem diversas marcas e modelos de equipamentos com qualidade e padrões técnicos semelhantes, sem contudo apresentar compatibilidade de funcionamento e peças entre si. Desta feita, o fornecimento de todos os componentes do sistema bem como a sua instalação deve estar sob uma mesma responsabilidade, como etapas interligadas e não isoladas, evitando-se desta forma a aquisição de equipamentos incompatíveis ou o direcionamento de marca no processo licitatório.

Sendo assim, no caso em tela, pelos pontos elencados não há viabilidade e vantajosidade técnica no parcelamento da contratação, por isso, posiciona-se pelo NÃO PARCELAMENTO do objeto.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação está previsto no planejamento estratégico do MPMA 2021-2029, no eixo gestão de pessoas, onde o objetivo vinculado é prover soluções tecnológicas integradas e inovadoras, cujos programas se aplicam no projeto de disseminação e execução de Cultura de Segurança Institucional, conforme consta das informações básicas desse termo de referência.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Além de elevar o padrão de segurança no ambiente institucional, o sistema de reconhecimento facial favorecerá o sistema de controle de acesso e segurança, na oportunidade em que o visitante, uma vez que tenha recebido autorização para acessar o ambiente interno de qualquer sede onde esteja instalado o equipamento, tenha sua face registrada no momento da entrada e saída, não como antigamente quando tínhamos grande quantidade de cartões que às vezes não era devolvido na saída e também acúmulo de material de apoio no ambiente da recepção.

As pessoas têm uma capacidade incrível de adaptação a novas tecnologias e há uma grande receptividade quanto às inovações adotadas nos processos de identificação.

É exatamente por isso que cada vez mais empresas brasileiras têm adotado modernos recursos de reconhecimento, já se preparando para um cenário que exigirá plena adequação tecnológica.

O sistema de reconhecimento facial pode ser integrado facilmente às plataformas de sites e aplicativos utilizados por qualquer tipo de negócio e também na segurança institucional de prédios públicos.

13. Providências a serem Adotadas

Nos prédios objetos da solução sugerida já existe toda a infraestrutura lógica e de energia necessária à instalação dos equipamentos, não havendo, desta maneira a necessidade de adaptações na infraestrutura dos locais.

No caso do MPMA, deverá liberar o acesso da empresa contratada para acessar o ambiente interno dos prédios do MPMA.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A empresa deverá observar as normas aplicáveis relativas à lei nº 6.938, de 1981, que trata sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, e a Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15/03/2013 e anexos, relativos às atividades potencialmente poluidoras, onde as fabricantes de equipamentos eletrônicos devem se adequar às exigências legais.

A empresa deverá, durante a execução do contrato, apresentar um documento informando os métodos utilizados para gestão dos resíduos sólidos, a fim de obedecer ao que preceitua o artigo 9º da lei 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Entende-se que esta contratação, além de elevar o padrão de segurança no ambiente institucional, o sistema de reconhecimento facial favorecerá o sistema de controle de acesso e segurança, na oportunidade em que o visitante, uma vez que tenha recebido autorização para acessar o ambiente interno de qualquer sede onde esteja instalado o equipamento, tenha sua face registrada no momento da entrada e saída, não como antigamente quando tínhamos grande quantidade de cartões que às vezes não era devolvido na saída e também acúmulo de material de apoio no ambiente da recepção.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

REGINA CLAUDIA DOS SANTOS GOMES

Chefe da Seção de Segurança Institucional

ANTONIO LISBOA DE CASTRO VIANA SOBRINHO

Seção de Apoio Administrativo

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Proposta Comercial FONMART - 2024361 – 01 – 04 – LL - PGJ - Controle de Acesso Facial.pdf (388.8 KB)
- Anexo II - Proposta Comercial TG_TELECOMUNICACOES_-_Leitores_Faciais_-_MPMA_assinado.pdf (204.35 KB)
- Anexo III - Proposta Comercial HDN 2024-025-HDN - PGJ-MA - Controle de Acesso Facial MPMA_v1.pdf (367.09 KB)

**Anexo I - Proposta Comercial FONMART - 2024361 – 01 –
04 – LL - PGJ - Controle de Acesso Facial.pdf**



Proposta Técnica

FORNECIMENTO DE LEITOR FACIAL PARA CONTROLE DE ACESSO

Local: São Luís - MA
Data: 05/04/2024

Sumário

1.	Proponente:	3
2.	Apresentação da Empresa.....	3
3.	Detalhamento do Escopo.....	4
3.1.	Planilha Orçamentaria	4
4.	Proposta de Preços	5
5.	Prazo de Validade da Proposta.....	5
6.	Prazo de Fornecimento e Instalação.....	5
7.	Condições de Pagamento	5

FMT – 2024361 – 01 – 04 – LL

PROCURADORIA GERAL DA JUSTICA DO ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 05.483.912/0001-85

AV PROF. CARLOS CUNHA, 3261 – CALHAU, SÃO LUÍS - MA

Ref.: Fornecimento de Leitor Facial para Controle de Acesso

Prezado(s) Senhor(es),

Pela presente, submetemos à apreciação de V.S.^a, a nossa proposta relativa ao fornecimento, conforme as disposições deste Termo de Referência.

1. Proponente:

a) Dados da Proponente:

Razão Social: **FONMART TECNOLOGIA LTDA.**
CNPJ: **31.907.728/0001-25**
Sede: Rua Amazonas, Nº 23, Chácara Brasil – São Luís – MA
Telefone/Fax: (98) 3255-0700
Contato: Darci de Jesus Fontes Júnior
E-mail: darci.fontes@fonmart.com.br

b) Dados Bancários

Banco: 001 - Banco do Brasil
Agência: 0020-5 – Centro
Conta: 19.201-5
Praça: São Luís (MA)

2. Apresentação da Empresa

FONMART

A Fonmart é uma empresa especializada em Projetos, Implantação e Manutenção de Soluções de Tecnologia nas áreas de Engenharia Elétrica, Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), Segurança Eletrônica e Eficiência Energética, desde 1988, sendo detentora de um importante acervo de projetos implantados em diversos segmentos dos setores público e privado. Conta com uma equipe especializada, constantemente atualizada e apta a atender de projetos simples aos mais complexos,

FONMART TECNOLOGIA LTDA - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE SEGURANÇA E AUTOMAÇÃO - RUA AMAZONAS, Nº 23 - BAIRRO: CHÁCARA BRASIL - SÃO LUÍS - MA.
TEL. (98) 3255-0700 CNPJ: 31.907.728/0001-25 - Site: www.fonmart.com.br E-mail: comercial@fonmart.com.br

entregando soluções completas (Turn Key) para as mais diversas necessidades demandadas pelo mercado.

O portfólio de produtos e serviços da FONMART é composto por: Sistemas Elétricos (Baixa e Média Tensão, Subestação, Grupo Gerador, Aterramento, Proteção Contra Descargas Atmosféricas, Sistemas Elétricos Dedicados a TI, Estabilizados e Ininterruptos); Sistemas de TIC (Cabeamento Estruturado Metálico e Óptico, Ativos de Rede, Sala Segura, Datacenter, Telefonia IP, Videoconferência, Visualização e Climatização de Precisão); Sistemas de Segurança Eletrônica (CFTV, Controle de Acesso, Detecção, Alarme e Combate de Incêndio por Agente Limpo, Interfonia Operacional, Sonorização e Integração de Sistemas); Sistema de Eficiência Energética (Retrofit de Iluminação e Climatização) e Sistemas de Geração de Energia Fotovoltaica (Micro e Mini Usinas). Em sua maioria, os sistemas são personalizados e integrados para melhor atender às necessidades de cada projeto.

As soluções da FONMART atendem aos setores da indústria, portuário, aeroespacial, siderurgia, mineração, construção civil, telecomunicação, educação, saúde, comércio, sistema financeiro e setor público nas esferas municipal, estadual e federal.

3. Detalhamento do Escopo

A presente proposta tem como objetivo aquisição de Leitor Facial, seus acessórios e devidas licenças de software, para portas de setores e áreas reservadas do Prédio da Casa da Indústria, assim como a instalação e parametrização conforme estipulado pelo contratante;

3.1. Planilha Orçamentaria

INVESTIMENTO TOTAL				R\$ 74.580,32
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	Valor Unitário	TOTAL
1	LEITOR FACIAL PARA AMBIENTE INTERNO – HIKVISION DS-K1T342-MWX	18	R\$ 2.140,90	R\$ 38.536,20
2	SUPORE PARA LEITORAS DAS BAIAS – HIKVISION DS-KAB60-ZU1	18	R\$ 498,60	R\$ 8.974,80
3	BOTÃO DE REQUISIÇÃO DE SAÍDA – HIKVISION DS-K7P02	2	R\$ 124,92	R\$ 249,84
4	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA – HIKVISION DS-K7PEB	2	R\$ 250,08	R\$ 500,16
5	FONTE DE ALIMENTAÇÃO – MCM FIC 12V 5A	2	R\$ 158,82	R\$ 635,28
6	FECHADURA ELETROMAGNETICA	2	R\$ 692,02	R\$ 1.384,04
7	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, INCLUINDO MÃO DE OBRA E MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA NECESSÁRIOS	18	R\$ 1350,00	R\$ 24.300,00

4. Proposta de Preços

Propomos o valor total para o fornecimento dos materiais, de acordo com a planilha orçamentária, de **R\$ 74.580.32 (Setenta e Quatro Mil, Quinhentos e Oitenta Reais e Trinta e Dois Centavos)**, e observando que:

- a. Cumpriremos rigorosamente toda legislação aplicável fornecimento do objeto a ser contratado.
- b. Assumimos o compromisso de bem e fielmente cumprir com o objeto, nas condições estabelecidas, com entrega no prazo definido nesta proposta.
- c. Declaramos que nos preços propostos estão incluídos todos os tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fretes, seguro, tarifas e despesas de qualquer natureza, incidentes sobre os produtos a serem fornecidos, conforme Planilhas Orçamentária.

Mês Base da Proposta: Abril de 2024

5. Prazo de Validade da Proposta

O prazo de validade desta Proposta é de 30 (Trinta) dias corridos a contar da data da sua apresentação.

6. Prazo de Fornecimento e Instalação

O prazo de fornecimento do objeto desta proposta será de até 30 (Trinta) dias, com execução das atividades realizada em horário comercial, sob supervisão da CONTRATANTE.

7. Condições de Pagamento

O pagamento será efetuado em moeda corrente nacional, em até 30 (trinta) dias após o atesto em Nota Fiscal/Fatura pelo fiscal do contrato, por meio de crédito em conta corrente, uma vez satisfeitas as condições estabelecidas.

No aguardo de vosso posicionamento

Atenciosamente,



Darci de Jesus Fontes Jr
Diretor Comercial e de Relacionamento
Fonmart Tecnologia Ltda.
Contato: (98) 3255-0700 / (98) 98413 8135

Anexo II - Proposta Comercial
TG_TELECOMUNICACOES_-Leitores_Faciais_-
_MPMA_assinado.pdf

São Luís – MA, 09 de abril de 2024

Proposta: 009-2024

Ao

Ministério Público do Estado do Maranhão

Seção de Apoio Administrativo

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261, Calhau, São Luís-MA.

Assunto: **Proposta de Fornecimento e de Serviços de Instalação de Leitores Faciais**

Prezados Senhores,

Vimos através deste, submeter esta proposta de fornecimento e serviços de instalação de Leitores Faciais nas dependências do prédio do referido órgão.

1. Objeto

Contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de Leitores Faciais, conforme tabela abaixo:

LOCAL DE INSTALAÇÃO	ITEM	MODELO DE REFERENCIA	QTD
SEDES DO MPMA	LEITOR FACIAL PARA AMBIENTE INTERNO	DS-K1T342-MWX	18
	SUORTE PARA LEITORAS DAS BAIAS	DS-KAB6-ZU0	18
	BOTÃO DE REQUISIÇÃO DE SAÍDA	DS-K7P01	2
	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA	DS-K7PEB	2
	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	MCN 5A	2
	FECHADURA ELETROMAGNETICA	DS-K4H258-S	2
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO	SERVIÇO	18

1.1. Valor Total desta Proposta

Propõe-se o valor total de **R\$67.614,87 (sessenta e sete mil, seiscentos e quatorze reais e oitenta e sete centavos)** referente a fornecimento e serviços de instalação de leitores faciais. Estão inclusos todos os custos diretos e indiretos.

1.2. Planilha de Preços

A planilha de preços abaixo foi elaborada considerando a descrição do objeto de acordo com a planilha do item 1 desta proposta comercial.

TG SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES

LOCAL DE INSTALAÇÃO	ITEM	MODELO DE REFERENCIA	QTD	PREÇO UNIT	TOTAL
SEDES DO MPMA	LEITOR FACIAL PARA AMBIENTE INTERNO	DS-K1T342-MWX	18	R\$ 1.846,85	R\$ 33.243,21
	SUORTE PARA LEITORAS DAS BAIAS	DS-KAB6-ZU0	18	R\$ 394,17	R\$ 7.094,98
	BOTÃO DE REQUISIÇÃO DE SAÍDA	DS-K7P01	2	R\$ 157,17	R\$ 314,34
	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA	DS-K7PEB	2	R\$ 134,95	R\$ 269,90
	FUNTE DE ALIMENTAÇÃO	MCN 5A	2	R\$ 177,24	R\$ 354,48
	FECHADURA ELETROMAGNETICA	DS-K4H258-S	2	R\$ 671,58	R\$ 1.343,16
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO	SERVIÇO	18	R\$ 1.388,60	R\$ 24.994,80
INVESTIMENTO TOTAL					R\$ 67.614,87

2. Prazo de Validade da Proposta

O prazo de validade desta Proposta é de 90 (noventa) dias.

3. Prazo de Execução

O prazo de execução do objeto desta proposta é de 60 (sessenta) dias, após a emissão de ordem de serviço.

4. Garantia

O prazo de garantia é de 90 (noventa) dias, contados a partir da emissão da nota fiscal de serviços.

5. Condições de Pagamento

O pagamento será efetuado em moeda corrente nacional, por meio de crédito em conta corrente, uma vez finalizados os serviços mencionados nessa proposta.

Dados Bancários

Banco: 077 - Banco Inter

Agência: 0001

Conta: 5696011-5

Dados da Empresa

CNPJ: **35.874.903/0001-86**

Razão Social: **TG SERVICOS DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICACAO EIRELI**

Endereço: Rua Duque Bacelar, SN, Cond Athenas Park 4, Recanto dos Nobres, São Luís-MA.

Telefone: (98) 9 8153 5319

Contato: Tarciso Greco Coelho Silva

E-mail: tarcisogreco@gmail.com

Dados do Representante Legal:

Nome: Tarciso Greco Coelho Silva

CPF: 007.070.593-30

Telefone: (98) 9 8153 5319

E-mail: tarcisogreco@gmail.com

**Anexo III - Proposta Comercial HDN 2024-025-HDN - PGJ-
MA - Controle de Acesso Facial MPMA_v1.pdf**

Identificação da Proposta: 2024-025-HDN

São Luís – MA, 07 de abril de 2024

À

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO

CNPJ: 05.483.912/0001-85

A/C Sgt. Sobrinho

Av. Prof. Carlos Cunha 3545, São Luís - MA

Ref.: **Controle de Acesso Facial Sedes MPMA**

Prezados Senhores,

Estamos submetendo à apreciação de V.S^a, a nossa proposta para o fornecimento e instalação de Controle de Acesso Facial Sedes MPMA.

1. Objeto:

Fornecimento e instalação de leitores de e controladores de acesso facial para as edificações do MPMA, conforme a seguir:

Sede da PGJ - baias de entrada 2

Sede da PGJ - baias de saída 2

Sede da PJC - baias de entrada 2

Sede da PJC - baias de saída 2

Sede da CCA - baias de entrada 2

Sede da CCA - baias de saída 2

Sede da CAEI 1

Sede do GAECO 1

2. Proponente:

Dados da Empresa:

Razão Social: **HDN Engenharia e Tecnologia**

CNPJ: **33.506.065/0001-62**

Sede: Rua 26, Nº 25, COHAJAP – São Luís – MA

Telefone: (98) 9 8403-5555

Contato: Hugo Daniel C. S. Nogueira

E-mail: hugo.nogueira@hdnengenharia.com.br

Dados do Representante Legal:

Nome: **Hugo Daniel Castro Silva Nogueira**

CPF: **029.882.993-23**

Telefone: (98) 9 8403-5555

E-mail: hugo.nogueira@hdnengenharia.com.br

Dados Bancários

Banco: 077 - Banco Inter

Agência: 0001

Conta: 6528313-9

2.1. Valor Total do Investimento

Propomos o valor total de **R\$ 58.724,51 (Cinquenta e Oito Mil, Setecentos e Vinte e Quatro Reais e Cinquenta e Um Centavos)** referente ao fornecimento e instalação de Controle de Acesso Facial Sedes MPMA, de acordo com a planilha orçamentária, e observando que:

- a) Declaramos que nos preços abaixo propostos estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, inclusive de embalagens, transportes ou fretes, e ainda os resultantes da incidência de quaisquer tributos, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e previdenciária a que estiver sujeito.

2.2. Planilha de Preços

LOCAL DE INSTALAÇÃO	ITEM	MODELO DE REFERENCIA	QTD	PREÇO UNIT	TOTAL
SEDES DO MPMA	LEITOR FACIAL PARA AMBIENTE INTERNO	DS-K1T342-MWX	18	R\$ 1.549,80	R\$ 27.896,40
	SUORTE PARA LEITORAS DAS BAIAS	DS-KAB6-ZU0	18	R\$ 361,62	R\$ 6.509,16
	BOTÃO DE REQUISIÇÃO DE SAÍDA	DS-K7P01	2	R\$ 145,53	R\$ 291,05
	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA	DS-K7PEB	2	R\$ 126,12	R\$ 252,24
	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	MCN 5A	2	R\$ 172,08	R\$ 344,16

	FECHADURA ELETROMAGNETICA	DS-K4H258-S	2	R\$ 645,75	R\$ 1.291,50
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO	SERVIÇO	18	R\$ 1.230,00	R\$ 22.140,00
INVESTIMENTO TOTAL					R\$ 58.724,51

3. Prazo de Validade da Proposta

O prazo de validade desta Proposta é de 90 (noventa) dias a contar da data da sua apresentação.

4. Garantia

A garantia para os serviços prestados será de 90 (noventa) dias, contados a partir da emissão da nota fiscal.

5. Prazo de Execução

O prazo de execução do objeto desta proposta será de 60 (sessenta) dias, após aprovação da proposta comercial.

São Luís, 07 de abril de 2024

Atenciosamente,



Hugo Daniel Castro Silva Nogueira

Diretor Técnico Comercial

HDN Engenharia e Tecnologia.

Contato: (098) 9 8403-5555